

Библиографический указатель Серия "Ученые УлГТУ"

Ульяновский
государственный
технический
ниверситет

Р. А. Браже

Библиографический указатель



Ульяновск
2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Научная библиотека
Научно-библиографический отдел

Серия «Ученые УлГТУ»

Рудольф Александрович БРАЖЕ

Биобиблиографический указатель

Ульяновск
УлГТУ
2022

УДК 016:53
ББК 22.3я1+74.58я1
Б 87

Р. А. Браже. Биобиблиографический указатель / составитель **С. Ю. Фролова.** – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – 103 с. – (Серия "Ученые УлГТУ").

ISBN 978-5-9795-2259-3

Биобиблиографический указатель подготовлен в 75-летию со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой "Физика" и включает документы и публикации, изданные за период с 1972 по 2022 годы.

Материал расположен по видам издания в хронологическом порядке, внутри года – в алфавите заглавий, что дает наглядную картину творческого пути ученого. Труды, не просмотренные "de visu", отмечены звездочкой.

Библиографическое описание дано в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018 "Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления".

Указатель снабжен вступительной статьей, где приведены **Краткие биографические сведения** и обзор научной, педагогической и общественной деятельности Р. А. Браже.

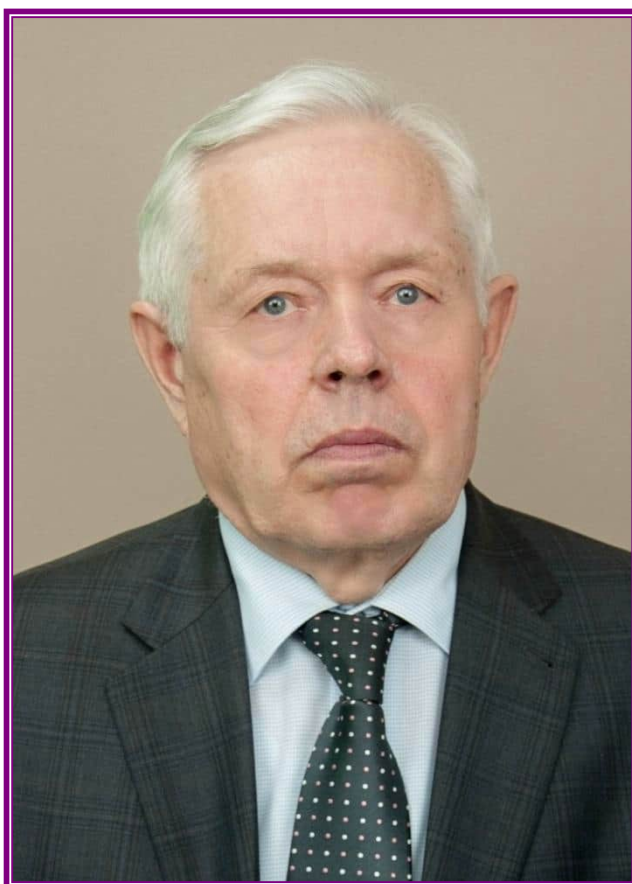
Имеется **Именной указатель.**

УДК 016:53
ББК 22.3я1+74.58я1

Ответственная за выпуск: Е. С. Синдюкова

ISBN 978-5-9795-2259-3

© Фролова С. Ю., составление, 2022
© Оформление. УлГТУ, 2022



Браже Рудольф Александрович - доктор физико-математических технических наук, профессор, заведующий кафедрой "Физика" УлГТУ.

Браже Р. А. окончил в 1966 г. Ивановскую среднюю школу (Калачинский район Омской области), в 1971 г. закончил физический факультет Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, а в 1974 г. там же аспирантуру при кафедре электроники. Работает на кафедре "Физика" Ульяновского государственного технического университета (до 1994 г. - Ульяновский политехнический институт) с 1974 г. В 1975 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В 1982 г. ему присвоено ученое звание доцента. Заведует кафедрой "Физика" с 1993 г. В 2002 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 2008 г. присвоено ученое звание профессора.

Браже Р. А. является автором около 500 научных работ, в том числе 4 монографий, 6 авторских свидетельств на изобретения и более 20 учебных пособий по дисциплинам "Физика", "Физика атмосферы и гидросферы", "Концепции современного естествознания", "Синергетика и творчество", "Современные проблемы науки", "Математические модели в естествознании", "Математическое моделирование наноструктур и их физических свойств", "Материалы наноакустоэлектроники",

"Графены и их физические свойства" и др.

Под руководством Браже Р. А. защищено 6 кандидатских диссертаций. Он является руководителем научного направления "Физика наноструктур, нанокомпозитов и наносистем", в рамках которого коллективом возглавляемой им кафедры с 2010 по 2022 гг. получено 8 грантов из различных фондов (Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства образования и науки Российской Федерации) и Федеральных целевых программ. За тот же период времени участниками возглавляемого Браже Р. А. научного коллектива опубликовано 204 научные работы, из которых 33 статьи в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus.

Руководимые Браже Р. А. аспиранты кафедры "Физика" неоднократно становились лауреатами конкурсов научных работ молодых ученых: Кочаев А. И. - лауреат (2-е место) Конференции-конкурса молодых физиков (Москва, ФИ им. П. Н. Лебедева РАН, 2011); Кочаев А. И. - лауреат (1-е место) Молодежного инновационного форума Приволжского федерального округа (Ульяновск, 2011); Кочаев А. И., Арефьева П. А., Каренин А. А. - дипломанты XI Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи (Москва, ВВЦ, 2011); Кочаев А. И., Оленин И. С. - дипломанты IV Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий (Москва, Rusnanotech, 2011); Каренин А. А. - лауреат (2-е место) IV Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий (Москва, Rusnanotech, 2011); Оленин И. С., Шихмуратова Л. Р. - лауреаты (1-е место) Конференции-конкурса молодых физиков в секции "Фундаментальная физика" (Москва, ФИ им. П. Н. Лебедева РАН, 2012). Один аспирант был удостоен стипендии Президента Российской Федерации (Нефедов В. С., 2013 г.).

Браже Р. А. является членом редколлегии научного журнала "Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки", входящего в перечень журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук. Он является членом диссертационного совета при Ульяновском государственном университете. Также в течение ряда лет Браже Р. А. являлся председателем Государственной экзаменационной комиссии в названном университете.

Браже Р. А. долгое время являлся членом Научно-методического совета по физике при Федеральном институте педагогических измерений Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, входил в состав руководящего совета общественного движения "Физика и образование". В Ульяновском государственном техническом университете Браже Р. А. является членом Ученого совета университета

и членом Ученого совета радиотехнического факультета,

За время работы заведующим кафедрой "Физика" профессор Браже Р. А. создал зрелый (средний возраст 41,2 года) работоспособный научно-педагогический коллектив, большую часть которого составляют его ученики, выпускники аспирантуры при Ульяновском государственном техническом университете. Возглавляемая Браже Р. А. кафедра регулярно занимает 1-2-е места в рейтинге кафедр и факультетов среди не выпускающих кафедр университета.

Браже Р. А. принимает активное участие в организации системы непрерывного образования "школа – лицей – ВУЗ", выступает с лекциями перед учителями лицеев и лицейских классов, учащимися лицеев, на расширенных педагогических советах и научно-методических конференциях. В 2016-17 учебном году был инициатором и сопредседателем оргкомитета 1-й региональной научно-методической школы-семинара для учителей лицеев и лицейских классов "Непрерывность образования от школы к ВУЗу" и в последующие годы активно участвовал ее работе. В 2019 г. принимал участие в организации при УлГТУ 2 инженерных классов высоких технологий, состоящих из учащихся гимназии № 33 и ИТ лицея УлГТУ. Ежегодно руководил секцией "Физика наноразмерных структур и нанокompозитных материалов" на Всероссийской молодежной научной конференции "Актуальные проблемы физической и функциональной электроники", проводимой совместно с Ульяновским филиалом Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова Российской академии наук и Ульяновским государственным техническим университетом по Программе Президиума Российской академии наук "Поддержка молодых ученых".

Браже Р. А. разработан модульный онлайн-курс физики, состоящий из 64 видео-лекций, 64 видео-практических занятий по решению задач, 64 комплектов тестов по темам каждого модуля и тестов для переэкзаменовок по каждому семестру обучения. Курс размещен на платформе lms.ulstu.ru и используется в учебном процессе.

Браже Р. А. награжден Медалью имени В. И. Вернадского Российской академии естественных наук (2000 г.), Юбилейной медалью Российской академии естественных наук (2005 г.), Почетным знаком "Ветеран УлГТУ" (2007 г.), Нагрудным знаком "Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации" (2006 г.), Почетной грамотой губернатора Ульяновской области (2015 г.), многократно поощрялся приказами ректора Ульяновского государственного технического университета.



КНИГИ. БРОШЮРЫ

1. * **Браже, Р. А.** [Спецтема] : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / **Браже Рудольф Александрович** ; Саратовский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. Н. Г. Чернышевского ; научный руководитель **Шевчик В. Н.** ; официальные оппоненты: **Гуляев Ю. В., Зюрюкин Ю. А.** – Саратов : [б. и.], **1975.** – 16 с. – Место защиты: Саратовский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. Н. Г. Чернышевского.
2. * **Браже, Р. А.** Указания по проведению профориентационной работы / **Р. А. Браже, Е. В. Антоненц, Е. И. Лошкарева.** – Ульяновск : УлПИ, **1984.** – 16 с.
3. **Браже, Р. А.** Вихревые и солитонные явления в атмосферном электричестве / **Р. А. Браже.** – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, **1993.** – 71 с. – Библиогр.: с. 67–70 (49 назв.). – ISBN 5-292-01685-3.

4. **Браже, Р. А.** Сборник задач по физике : учебное пособие для студентов технических университетов / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **1995.** – 268 с.
5. **Браже, Р. А.** Синергетика и творчество : учебное пособие для студентов гуманитарных специальностей технических университетов / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **1999.** – 123 с. – Библиогр.: с. 118– 123 (73 назв.).
6. **Браже, Р. А.** Концепции современного естествознания : материалы к семинарским занятиям : учебное пособие для студентов гуманитарных специальностей технических университетов / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2000.** – 80 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 75–80 (94 назв.). – ISBN 5-89146-185-4. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/2002/1/Brazhe_2.pdf.
7. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование процессов распространения, усиления и генерации электрогидродинамических волн свободных носителей заряда в полупроводниках : специальности: 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" ; 01.04.03 "Радиофизика" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / **Браже Рудольф Александрович** ; Ульяновский государственный технический университет ; официальные оппоненты: **Байбурин В. Б., Семенцов Д. И., Четвериков А. П.** – Ульяновск : [б. и.], **2001.** – 35 с. – Библиогр.: с. 29–35 (45 назв.). – Место защиты: Ульяновский государственный технический университет.
8. **Браже, Р. А.** Синергетика и творчество : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 021500 - Издательское дело и редактирование / **Р. А. Браже.** – 2-е изд., испр. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, **2002.** – 201 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 195–201 (129 назв.). – ISBN 5-89146-323-7. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/2002/Brazhe.pdf>.
9. **Браже, Р. А.** Восемь лекций по физике атмосферы и гидросферы : учебное пособие для студентов специальности "Инженерная защита окружающей среды" / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2003.** – 72 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 72 (13 назв.). – ISBN 5-89146-411-X. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/2003/4_Brazhe_8_lecture.pdf.

10. **Браже, Р. А.** Концепции современного естествознания : материалы к семинарским занятиям : учебное пособие для студентов экономических специальностей технических университетов. Ч. 1 / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – 142 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 135–142 (101 назв.). – ISBN 5-89146-460-8. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/v6/Brazhe_Meftahutdinov_ch_1.pdf.
11. **Браже, Р. А.** Концепции современного естествознания : материалы к семинарским занятиям : учебное пособие для студентов экономических специальностей технических университетов. Ч. 2 / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – 126 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 120–126 (72 назв.). – ISBN 5-89146-461-6. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/v6/Brazhe_Meftahutdinov_ch_2.pdf.
12. **Бортников, С. П.** Концепции современного естествознания : учебно-методический комплекс / **С. П. Бортников, Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – 165 с. – Библиогр. в конце глав. – ISBN 5-89146-685-6.
13. **Браже, Р. А.** Современные проблемы науки : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 143 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 140–143 (69 назв.). – ISBN 978-5-9795-0381-3. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2012/Brazhe3.pdf>.
14. **Браже, Р. А.** Физика инверсных систем / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 166 с. – Библиогр.: с. 154–166 (210 назв.). – ISBN 978-5-9795-0438-4.
15. **Браже, Р. А.** Восемь лекций по физике атмосферы и гидросферы : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – 2-е изд., испр. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 82 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 82 (19 назв.). – ISBN 978-5-9795-0631-9. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Brazhe2.pdf>.
16. **Браже, Р. А.** Современные проблемы науки : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – 2-е изд., испр. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 143 с. – Библиогр.: с. 140–143 (69 назв.). – ISBN 978-5-9795-0622-7.
17. **Браже, Р. А.** Лекции по физике : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 383 с. – Доступна электронная копия. –

- Библиогр.: с. 383 (10 назв.). – ISBN 978-5-9795-0887-0. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2012/Brazhe.pdf>.
18. **Браже, Р. А.** Физика супракристаллов / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2012.** – 162 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 149–162 (136 назв.). – ISBN 978-5-9795-1046-0. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Brazhe4.pdf>.
 19. **Браже, Р. А.** Лекции по физике : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, **2013.** – 319 с. – Библиогр.: с. 318 (10 назв.). – ISBN 978-5-8114-1436-9.
 20. **Браже, Р. А.** Математические модели в естествознании : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2013.** – 90 с. – Библиогр.: с. 83–84 (36 назв.). – ISBN 978-5-9795-1159-7.
 21. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование наноструктур и их физических свойств : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2014.** – 98 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 80–94 (134 назв.). – ISBN 978-5-9795-1336-2. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/182.pdf>.
 22. **Браже, Р. А.** Лекции и семинары по концепциям современного естествознания : учебное пособие / **Р. А. Браже, А. А. Гришина, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2015.** – 280 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 265 (9 назв.). – ISBN 978-5-9795-1447-5. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/163.pdf>.
 23. **Браже, Р. А.** Материалы наноакустоэлектроники : учебное пособие / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2015.** – 83 с. – Библиогр.: с. 62–80 (157 назв.). – ISBN 978-5-9795-1458-1.
 24. **Браже, Р. А.** Вопросы и упражнения на понимание физики : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2016.** – 74 с. – Библиогр.: с. 74 (15 назв.). – ISBN 978-5-9795-1501-4.
 25. **Браже, Р. А.** Графены и их физические свойства : учебное пособие / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2016.** – 139 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 121–136 (140 назв.). – ISBN 978-5-9795-1572-4. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/47.pdf>.

26. **Браже, Р. А.** Лекции по физике : учебное пособие для студентов очно-заочной и заочной форм обучения по техническим направлениям подготовки бакалавров / **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 312 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 312 (7 назв.). – ISBN 978-5-9795-1517-5. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/178.pdf>.
27. **Браже, Р. А.** Вопросы и упражнения на понимание физики : учебное пособие / **Р. А. Браже**. – Изд. 2-е, испр. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, **2017**. – 69 с. – Библиогр.: с. 69 (15 назв.). – ISBN 978-5-8114-2498-6.
28. **Браже, Р. А.** Вопросы и упражнения на понимание физики : учебное пособие / **Р. А. Браже**. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, **2018**. – 69 с. – Библиогр.: с. 69 (15 назв.). – ISBN 978-5-8114-2498-6. – URL: <https://fizika.edu.uz/upload/f0bda020d2470f2e74990a07a607ebd9.pdf> (дата обращения: 5.12.2022). – Текст : электронный.





СТАТЬИ. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

29. **Браже, Р. А.** Влияние потерь в электродинамической системе на коэффициент преобразования СВЧ электроакустического преобразователя / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев** // Электронная техника. Серия 1, Электроника СВЧ. – 1972. – Вып. 3. – С. 16–21. – Библиогр.: 2 назв.
30. **Григорьев, М. А.** Учет затухания в электродинамической системе при анализе эффективности широкополосного СВЧ электроакустического преобразователя / **М. А. Григорьев, Р. А. Браже** // VII Всесоюзное совещание по квантовой акустике твердого тела : тезисы докладов. – Харьков : [б. и.], 1972. – С. 105–106.
31. Предельная интенсивность гиперзвукового луча, возбуждаемого пленочными преобразователями из CdS / **М. А. Григорьев, В. И. Няянов, Г. И. Пылаева, Р. А. Браже** // VII Всесоюзное совещание по квантовой акустике твердого тела : тезисы докладов. – Харьков : [б. и.], 1972. – С. 129.

32. * **Браже, Р. А.** Оптимизация условий акустооптического взаимодействия в кристаллах / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. И. Найнов** // Физические основы передачи информации лазерным излучением : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. – Киев : [б. и.], 1973.
33. * Исследование дифракции света на гиперзвуке методом оптического гетеродинамирования / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. И. Найнов** [и др.] // Физические основы передачи информации лазерным излучением : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. – Киев : [б. и.], 1973. – С. 34.
34. Предельная интенсивность ультразвуковых колебаний, возбуждаемых тонкослойными пьезопреобразователями на сверхвысоких частотах / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. И. Найнов, Г. И. Пылаева** // Электронная техника. Серия 1, Электроника СВЧ. – 1973. – Вып. 6. – С. 35–44. – Библиогр.: 1 назв.
35. * **Браже, Р. А.** Выбор оптимальных рабочих срезов для реализации анизотропной дифракции света на упругих волнах / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. Н. Шевчик** // Тезисы докладов VIII Всесоюзного совещания по квантовой акустике твердого тела. – Казань : [б. и.], 1974.
36. * **Браже, Р. А.** Исследование некоторых особенностей дифракции света на сдвиговых упругих волнах в кристалле метаниобата лития / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. Н. Шевчик** // Тезисы докладов VIII Всесоюзного совещания по квантовой акустике твердого тела. – Казань : [б. и.], 1974.
37. * Исследование возможности применения пластинчатых пьезопреобразователей из LiNbO_3 в дециметровом и сантиметровом диапазонах радиоволн / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, Г. И. Пылаева** [и др.] // Тезисы докладов VIII Всесоюзного совещания по квантовой акустике твердого тела. – Казань : [б. и.], 1974.
38. **Браже, Р. А.** Эффективность дифракции света на чистых модах упругих волн / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. И. Найнов** // Физика твердого тела. – 1975. – Т. 17, вып. 3. – С. 886–895. – Библиогр.: 18 назв.
39. * **Brazhe, R. A.** Efficiency of light diffraction on pure model of elastic waves / **Brazhe R. A., Grigor'ev M. A., Nayanov V. I.** // Physics of the Solid State. – 1975. – Vol. 17, № 3. – P. 562.

40. * **Браже, Р. А.** Расчет и измерение вносимого импеданса при нерезонансном способе возбуждения гиперзвука в пьезоэлектрических кристаллах на СВЧ / **Р. А. Браже** // Девятая Всесоюзная конференция по электронике сверхвысоких частот : тезисы докладов, 18–21 сент. – Киев : [б. и.], **1979**. – Т. 2.
41. * **Браже, Р. А.** Использование тестов для программированного контроля и самоподготовки студентов по физике / **Р. А. Браже** // Пути совершенствования подготовки специалистов на младших курсах в техническом вузе : тезисы докладов Всероссийской республиканской научно-методической конференции. – Казань : КХТИ, **1980**.
42. **Браже, Р. А.** Об одном методе решения волнового уравнения в задаче о возбуждении чистых мод акустических волн в пьезоэлектрических кристаллах преобразователями с неоднородным электрическим полем / **Р. А. Браже** // Прикладная математика и механика. Дифференциальные уравнения механики : межвузовский научный сборник. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, **1983**. – [Вып. 2]. – С. 41–46. – Библиогр.: 3 назв.
43. **Браже, Р. А.** Юношеская физико-математическая школа как форма профориентации учащейся молодежи / **Браже Р. А.** // Проблемы повышения качества преподавания в техническом вузе : тезисы докладов научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной 30-летию института. – Ульяновск : УлПИ, **1987**. – С. 104.
44. **Браже, Р. А.** Центробежные солитоны в поступательно-вращательном потоке жидкости / **Браже Р. А.** // Прикладная математика и механика. – **1988**. – Т. 52, вып. 3. – С. 516–519. – Библиогр.: 3 назв.
45. **Браже, Р. А.** Влияние вязкости на условия формирования центробежных солитонов в вихревой воронке жидкости / **Р. А. Браже** // Формирование личности инженера нового типа в условиях перестройки : тезисы [докладов] XXIII научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава института. – Ульяновск : УлПИ, **1989**. – Раздел 2. – С. 49–51. – Библиогр.: 5 назв.
46. **Браже, Р. А.** Влияние вязкости на условия формирования центробежных солитонов в поступательно-вращательном потоке жидкости / **Р. А. Браже** // Прикладная математика и механика. – **1989**. – Т. 53, вып. 6. – С. 1035–1037. – Библиогр.: 7 назв.

47. **Браже, Р. А.** Внутренние центробежные волны и солитоны в коаксиальных гидродинамических волноводах / **Р. А. Браже** // Научно-технический прогресс и инженерное образование : тезисы докладов 24-й научно-технической конференции. – Ульяновск : УлПИ, 1990. – Ч. 3. – С. 43. – Библиогр.: 3 назв.
48. **Браже, Р. А.** Поверхностные центробежные волны и солитоны в электропроводящей жидкости / **Р. А. Браже** // Инженерное образование и научно-технический прогресс : тезисы [докладов] 25-й научно-технической конференции. – Ульяновск : УлПИ, 1991. – Ч. 1. – С. 65–67. – Библиогр.: 3 назв.
49. **Браже, Р. А.** Центробежные волны и солитоны в поступательно-вращательных потоках / **Р. А. Браже** // Вещество и поле : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлПИ, 1991. – С. 10–16. – Библиогр.: 8 назв.
50. **Браже, Р. А.** Внутренние центробежные волны и солитоны в ионизированной жидкости / **Р. А. Браже** // Тезисы докладов XXVI научно-технической конференции (февр.). – Ульяновск : УлПИ, 1992. – С. 47–49. – Библиогр.: 2 назв.
51. **Браже, Р. А.** Внутренние центробежные волны и солитоны в радиально-стратифицированных вихревых потоках / **Р. А. Браже** // Динамика волновых явлений и солитоны : труды 3-го Всероссийского научного семинара (20–23 мая, пос. Красновидово). – Москва : МГУ, 1992. – С. 91–94. – Библиогр.: 5 назв.
52. **Браже, Р. А.** Внутренние центробежные волны и солитоны в вихревых потоках / **Р. А. Браже** // Частицы. Волны. Вещество : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлПИ, 1993. – С. 26–33. – Библиогр.: 5 назв.
53. **Браже, Р. А.** Полупроводниковые лазеры в учебной лаборатории / **Браже Р. А.** // Научно-методическая конференция : тезисы докладов (окт.). – Ульяновск : УлПИ, 1993. – Ч. 1. – С. 40.
54. **Браже, Р. А.** Семинарская форма проведения занятий по физике: опыт преподавания и перспективы / **Браже Р. А.** // Научно-методическая конференция : тезисы докладов (окт.). – Ульяновск : УлПИ, 1993. – Ч. 2. – С. 49.
55. **Браже, Р. А.** Электродинамическая конвекция свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Тезисы докладов

- XXVII научно-технической конференции (февр.). – Ульяновск : УлПИ, 1993. – Ч. 1. – С. 3–5. – Библиогр.: 3 назв.
56. **Браже, Р. А.** Азимутальные поверхностные центробежные волны и солитоны во вращающейся жидкости / **Р. А. Браже** // Тезисы докладов XXVIII научно-технической конференции (февр.). – Ульяновск : УлПИ, 1994. – Ч. 1. – С. 43–44. – Библиогр.: 3 назв.
57. **Браже, Р. А.** Опыт привлечения студентов к постановке лабораторных работ по физике / **Р. А. Браже** // Компьютеризация учебного процесса и технические средства обучения : доклады научно-методической конференции (2–5 нояб. 1994 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 1995. – С. 9–11. – Библиогр.: 3 назв.
58. **Браже, Р. А.** Современный задачник по физике для студентов технических университетов / **Р. А. Браже** // Вища технічна освіта – проблеми магістратури : тези доповідей міжнародна науково-методична конференція, 18–19 травня. – Київ : [б. и.], 1995. – С. 127–129.
59. **Браже, Р. А.** Электронный конденсат - высокотемпературная квантовая жидкость / **Р. А. Браже** // Тезисы докладов XXIX научно-технической конференции (февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 1995. – Ч. 1. – С. 63–64. – Библиогр.: 2 назв.
60. **Браже, Р. А.** Курс "Проблемы современного естествознания" и проблема межпредметных связей / **Р. А. Браже** // Проблемы высшей школы и внебюджетная образовательная деятельность : тезисы докладов научно-методической конференции, 1–3 нояб. 1995 г. – Ульяновск : УлГТУ, 1996. – Ч. 2. – С. 7–8. – Библиогр.: 1 назв.
61. **Браже, Р. А.** Новое научное направление - электрогидродинамика свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Тезисы докладов XXX научно-технической конференции (февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 1996. – Ч. 1. – С. 121–123. – Библиогр.: 5 назв.
62. **Браже, Р. А.** Полет ВС в условиях существования аномальных атмосферных явлений (ААЯ) / **Р. А. Браже** // Современные научно-технические проблемы гражданской авиации : тезисы докладов Международной научно-технической конференции, 28–29 мая. – Москва : МГТУГА, 1996. – С. 58–59.

63. **Браже, Р. А.** Учебное телевидение в курсе "Проблемы современного естествознания" / **Браже Р. А.** // Телевидение и учебный процесс : УТВ-96 : тезисы 2-й научно-методической конференции (5–7 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 1996. – С. 9–10.
64. **Браже, Р.** Христианство и естествознание: путь борьбы и сближения / **Рудольф Браже** // Литература и культура в контексте христианства : тезисы докладов Всероссийской научной конференции, 18–20 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 1996. – Ч. 2. – С. 11–13.
65. **Алешина, Е. В.** Физические аналогии в экономике / **Е. В. Алешина, Р. А. Браже, А. А. Грешнова** // Физическое образование в вузах. – 1997. – Т. 3, № 2. – С. 42–50. – Библиогр.: 8 назв. – (Журнал Московского физического общества ; серия "Б").
66. **Алешина, Е. В.** Физические методы в экономике / **Е. В. Алешина, Р. А. Браже, А. А. Грешнова** // Физика в системе современного образования : тезисы докладов IV Международной конференции, 15–19 сент. – Волгоград : Перемена, 1997. – Ч. 2. – С. 19–20.
67. **Базир, Г. И.** Спецпрактикум на кафедре общей физики технического вуза / **Базир Г. И., Браже Р. А., Ефимов В. В.** // Современный физический практикум : сборник тезисов докладов IV учебно-методической конференции стран Содружества, г. Челябинск, 13–15 окт. – Москва : Издательский дом МФО, 1997. – С. 46–48.
68. **Браже, А. Р.** Комплекс оптоэлектронной аппаратуры для цигун- и рефлексотерапии / **Браже А. Р., Браже Р. А.** // Научно-технологические товары народного потребления : тезисы докладов научно-практической конференции (18–21 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 1997. – С. 20–21.
69. **Браже, Р. А.** Внутренние волны свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Известия вузов. Радиофизика. – 1997. – Т. 40, № 3. – С. 370–377. – Библиогр.: 5 назв.
70. **Браже, Р. А.** Единство двух культур: естественнонаучной и гуманитарной. Плюсы, минусы и перспективы / **Р. А. Браже** // Любимцевские чтения. 1997 : (тезисы докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 1997. – С. 55–56.
71. **Браже, Р. А.** Зачем будущему менеджеру нужно естествознание? : Методы нелинейной динамики в экономических дисциплинах

- / **Р. А. Браже, Е. В. Алешина, А. А. Грешнова** // Проблемы высшей школы в условиях рыночных отношений : тезисы докладов научно-методической конференции, 30–31 окт., 1 нояб. 1996 г. – Ульяновск : УлГТУ, 1997. – С. 100–101. – Библиогр.: 3 назв.
72. **Браже, Р. А.** Контактные электрогидродинамические волны отрицательной энергии в полупроводниках / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Новые методы, средства и технологии в науке, промышленности и экономике : (НМСТ-97) : тезисы докладов научно-практической конференции с международным участием (10–11 дек.). – Ульяновск : УлГТУ, 1997. – Ч. 2. – С. 7–8. – Библиогр.: 3 назв.
73. **Браже, Р. А.** Контактные электрогидродинамические волны свободных носителей заряда на границе раздела двух полупроводниковых слоев / **Р. А. Браже, В. В. Садулин** // Известия вузов. Радиофизика. – 1997. – Т. 40, № 9. – С. 1164–1171. – Библиогр.: 9 назв.
74. **Браже, Р. А.** Нелинейная электрогидродинамика полупроводников / **Р. А. Браже** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 1997. – Юбил. вып. – С. 162–167. – Библиогр.: 14 назв.
75. **Браже, Р. А.** Нелинейные проблемы в естествознании / **Р. А. Браже, П. А. Вельмисов, Б. В. Логинов** // Труды Ульяновского научного центра "Ноосферные знания и технологии". – Ульяновск : [б. и.], 1997. – Т. 1, вып. 1. – С. 62–72. – Библиогр.: 41 назв.
76. **Браже, Р. А.** Нелинейные электрогидродинамические волновые явления в полупроводниках в режиме баллистического переноса свободных носителей заряда / **Р. А. Браже, В. В. Ефимов, Т. А. Новикова** // Полупроводники'97 : тезисы докладов III Всероссийской конференции по физике полупроводников, 1–5 дек. – Москва : ФИАН, 1997. – С. 200. – Библиогр.: 2 назв.
77. **Браже, Р. А.** Опыт реферативной работы в курсе "Проблемы современного естествознания" с выходом на НИРС / **Р. А. Браже** // Проблемы высшей школы в условиях рыночных отношений : тезисы докладов научно-методической конференции, 30–31 окт., 1 нояб. 1996 г. – Ульяновск : УлГТУ, 1997. – С. 54–55. – Библиогр.: 3 назв.
78. **Браже, Р. А.** Реализация образовательных стандартов в ходе подготовки к семинарским занятиям / **Браже Р. А.** // Формирование

учебных умений в процессе реализации стандартов образования : тезисы докладов региональной научно-практической конференции, 25–26 апр. – Ульяновск : УлГПУ, 1997. – С. 5.

79. **Браже, Р. А.** Туннельное взаимодействие встречных контактных электрогидродинамических волн свободных носителей заряда / **Р. А. Браже, В. В. Ефимов** // Новые методы, средства и технологии в науке, промышленности и экономике : (НМСТ-97) : тезисы докладов научно-практической конференции с международным участием (10–11 дек.). – Ульяновск : УлГТУ, 1997. – Ч. 2. – С. 5–6. – Библиогр.: 5 назв.
80. **Браже, Р. А.** Формирование учебных умений студентов в процессе работы над рефератом / **Браже Р. А.** // Формирование учебных умений в процессе реализации стандартов образования : тезисы докладов региональной научно-практической конференции, 25–26 апр. – Ульяновск : УлГПУ, 1997. – С. 6.
81. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамическая конвекция свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Физика твердого тела. – 1997. – Т. 39, вып. 2. – С. 280–283. – Библиогр.: 6 назв.
82. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамический гироскоп: теория, проблемы, перспективы / **Р. А. Браже, В. В. Ефимов, Т. А. Новикова** // Новые методы, средства и технологии в науке, промышленности и экономике : (НМСТ-97) : тезисы докладов научно-практической конференции с международным участием (10–11 дек.). – Ульяновск : УлГТУ, 1997. – Ч. 2. – С. 3–5. – Библиогр.: 8 назв.
83. **Brazhe, R. A.** Charge carries electrohydrodynamic convection in semiconductors: self-organization and structures / **R. A. Brazhe** // Physical Problems in Material Science of Semiconductors : PPMSS'97 : Abstract Booklet of the Second International School-Conference, Chernivtsi, Ukraine, 8–12 Sept. – [S. 1.] : Прут, 1997. – P. 277. – Ref.: 3 ed.
84. **Brazhe, R. A.** Charge carries electrohydrodynamic waves in semiconductors as a basis for teraelectronics / **R. A. Brazhe** // Physical Problems in Material Science of Semiconductors : PPMSS'97 : Abstract Booklet of the Second International School-Conference, Chernivtsi, Ukraine, 8–12 Sept. – [S. 1.] : Прут, 1997. – P. 265. – Ref.: 3 ed.
85. * **Brazhe, R. A.** Contact electrohydrodynamic waves of free charge carriers at the interface of two semiconductor layers / **R. A. Brazhe,**

- V. V. Sadulin** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 1997. – Vol. 40, № 9. – P. 780–785. – Ref.: 9 ed.
86. **Brazhe, R. A.** Electrodynamic convection of free charge carriers in semiconductors / **R. A. Brazhe** // Physics of the Solid State. – 1997. – Vol. 39, № 2. – P. 245–247. – Ref.: 6 ed.
87. * **Brazhe, R. A.** Internal waves of free charge carriers in semiconductors / **R. A. Brazhe** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 1997. – Vol. 40, № 3. – P. 241–246. – Ref.: 5 ed.
88. **Браже, А. Р.** Применение принципов Кюри и Неймана к самоорганизующимся системам / **А. Р. Браже, Р. А. Браже** // Симметрия в естествознании : тезисы докладов Международной конференции, 23–29 авг. – Красноярск : КрасГУ, 1998. – С. 28–29. – Библиогр.: 5 назв.
89. **Браже, Р. А.** Взаимодействие КЭГДВ с волнами пространственного заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Тезисы докладов XXXII научно-технической конференции (19–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 1998. – Ч. 2. – С. 49–50. – Библиогр.: 2 назв.
90. **Браже, Р. А.** Высокоскоростные конвольверы и корреляторы на электрогидродинамических волнах в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Нейронные, реляторные и непрерывнологические сети и модели : труды Международной научно-технической конференции, 19–21 мая. – Ульяновск : УлГТУ, 1998. – Т. 4. – С. 52–54. – Библиогр.: 3 назв.
91. **Браже, Р. А.** Законы сохранения как проблема размерности пространства / **Р. А. Браже** // Симметрия в естествознании : тезисы докладов Международной конференции, 23–29 авг. – Красноярск : КрасГУ, 1998. – С. 29–31. – Библиогр.: 3 назв.
92. **Браже, Р. А.** Конвективные и абсолютные неустойчивости, вызванные взаимодействием контактных электрогидродинамических волн в n-p+ - и p-p+ - переходах с током дрейфа / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М., Новикова Т. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 8–9 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 1998. – С. 5.
93. **Браже, Р. А.** Научный креационизм в свете синергетики / **Р. А. Браже** // Философский век. Альманах. Вып. 7. Между физикой и

метафизикой: наука и философия. – Санкт-Петербург : [б. и.], 1998. – С. 197–200. – Библиогр. в ссылках.

94. **Браже, Р. А.** Неустойчивости Кельвина-Гельмгольца в n - $n+$ - и p - $p+$ - переходах при наличии продольного дрейфа свободных носителей заряда / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 8–9 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 1998. – С. 5–6.
95. **Браже, Р. А.** Практические занятия по физике и проблема современного задачника для студентов технических университетов / **Р. А. Браже** // Инженерно-физические проблемы новой техники : тезисы докладов Пятого Международного совещания-семинара, 19–22 мая. – Москва : МГТУ, 1998. – С. 414–415. – Библиогр.: 1 назв.
96. **Браже, Р. А.** Реализация образовательных стандартов в условиях дефицита часов аудиторных занятий / **Браже Р. А.** // Формирование учебных умений в процессе реализации стандартов образования : тезисы докладов региональной научно-практической конференции, 23–24 окт. – Ульяновск : УлГПУ, 1998. – С. 6.
97. **Браже, Р. А.** Реализация программы гуманитаризации образования в ходе преподавания курса "Концепции современного естествознания" / **Р. А. Браже** // Проблемы формирования и развития культурной среды и внеучебная воспитательная работа : тезисы докладов научно-методической конференции. – Ульяновск : УлГТУ, 1998. – С. 7–8. – Библиогр.: 2 назв.
98. **Браже, Р. А.** Симметрия и физические свойства электрогидродинамических конвективных структур в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Кристаллография. – 1998. – Т. 43, № 6. – С. 1037–1038. – Библиогр.: 4 назв.
99. **Браже, Р. А.** Синергетика как новая форма видения мира и состояние философии на пороге XXI века / **Р. А. Браже** // Любищевские чтения. 1998 : (сборник докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 1998. – С. 64–66. – Библиогр.: 4 назв.
100. **Браже, Р. А.** Терагерцевые устройства обработки сигналов на электрогидродинамических волнах в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Инженерно-физические проблемы новой техники : тезисы докла-

дов Пятого Международного совещания-семинара, 19–22 мая. – Москва : МГТУ, 1998. – С. 234–235. – Библиогр.: 2 назв.

101. **Браже, Р. А.** Устройства обработки сигналов на электрогидродинамических волнах в полупроводниках как компонент радиотехнических систем / **Браже Р. А., Новикова Т. А.** // Современные проблемы создания и эксплуатации радиотехнических систем : тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), 3–4 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 1998. – С. 73–74. – Библиогр.: 6 назв.
102. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамические волны в полупроводниках - новый тип волновых процессов, перспективных для терагерцевой электроники / **Браже Р. А., Новикова Т. А.** // Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники : труды Пятой Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (Дивноморское, 6–11 сент.). – Таганрог : ТРТУ, 1998. – С. 105. – Библиогр.: 3 назв.
103. **Brazhe, R. A.** Symmetry and Physical Properties of Electrohydrodynamic Convective Structures in Semiconductors / **R. A. Brazhe** // Crystallography Reports. – 1998. – Vol. 43, № 6. – P. 978–979. – Ref.: 4 ed.
104. **Браже, Р. А.** Анализ режимов усиления КЭГДВ в полупроводниках током свободных носителей заряда / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М., Новикова Т. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 8–9 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – С. 32–33. – Библиогр.: 2 назв.
105. **Браже, Р. А.** Взаимодействие контактных электрогидродинамических волн в полупроводниках с токами / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Журнал технической физики. – 1999. – Т. 69, вып. 8. – С. 1–4. – Библиогр.: 7 назв.
106. **Браже, Р. А.** Внутренние электрогидродинамические волны в гетеропереходах / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М.** // Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники : труды Шестой Международной научно-технической конференции (Дивноморское, 6–11 сент.). – Таганрог : ТРТУ, 1999. – С. 5. – Библиогр.: 1 назв.
107. **Браже, Р. А.** Интерференция встречных ВЭГДВ в полупроводниках при наличии диссипации энергии / **Браже Р. А., Ефимов В. В.**

- // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 8–9 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – С. 33–34. – Библиогр.: 2 назв.
108. **Браже, Р. А.** К нелинейной философии XXI века / **Р. А. Браже** // Философия в современном мире: состояние и перспективы : тезисы докладов Всероссийской конференции (21–23 апр.). – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – Ч. 1. – С. 79–82. – Библиогр.: 9 назв.
109. **Браже, Р. А.** Контактные электрогидродинамические волны в $n - n^+$ и $p - p^+$ - переходах / **Р. А. Браже** // Ученые записки Ульяновского государственного университета. Серия физическая / под редакцией **С. В. Булярского**. – Ульяновск, 1999. – Вып. 1 (6). – С. 51–53. – Библиогр.: 3 назв.
110. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование неустойчивостей в $n - n^+$ и $p - p^+$ - переходах с продольным током дрейфа / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова, Р. М. Мефтахутдинов** // Тезисы докладов XXXIII научно-технической конференции (19–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – Ч. 3. – С. 24–25. – Библиогр.: 1 назв.
111. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование электрогидродинамических волновых явлений в полупроводниках / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Математические модели и методы их исследования (задачи механики сплошной среды, экологии, технологических процессов, экономики) : тезисы докладов Международной конференции, 18–24 авг. – Красноярск : КрасГУ, 1999. – С. 48–49. – Библиогр.: 5 назв.
112. **Браже, Р. А.** Религиозная и научная картина мира: сравнительный анализ / **Р. А. Браже** // Литература и культура в контексте христианства : труды Второй Международной научной конференции, 16–18 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – С. 109–110.
113. **Браже, Р. А.** Спецкурс "Синергетика и творчество" для гуманитарных специальностей в техническом вузе / **Браже Р. А.** // Физика в системе современного образования : (ФССО-99) : тезисы докладов Пятой Международной конференции, 21–24 июня. – Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 1999. – Т. 2. – С. 105–106.
114. * **Браже, Р. А.** Технетика и ее постулаты : (комментарий к работе Б. И. Кудрина "Технетика: ...") / **Р. А. Браже** // Ценологические исследования. Вып. 8. Техническая реальность в XXI веке :

материалы IV конференции по философии техники и технетике, Омск, 20–22 янв. – Москва : Центр системных исследований, 1999.

115. **Браже, Р. А.** Усиление и генерация контактных электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Радиоэлектронная техника : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – С. 32–39. – Библиогр.: 8 назв.
116. **Браже, Р. А.** Усиление контактных электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М., Новикова Т. А.** // Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники : труды Шестой Международной научно-технической конференции (Дивноморское, 6–11 сент.). – Таганрог : ТРТУ, 1999. – С. 6. – Библиогр.: 3 назв.
117. **Браже, Р. А.** Усиление контактных электрогидродинамических волн в полупроводниках током дрейфа свободных носителей заряда / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. Серия: Естественные науки. – 1999. – № 1. – С. 30–35. – Библиогр.: 4 назв.
118. **Браже, Р. А.** Устройства обработки информации на электрогидродинамических волнах свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Теория и общие вопросы обработки аналоговой информации : труды Международной конференции "Методы и средства преобразования и обработки аналоговой информации", 8–10 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – Т. 1. – С. 115–117. – Библиогр.: 6 назв.
119. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамические неустойчивости в $n-n^+$ и $p-p^+$ - переходах с продольным током дрейфа / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Известия вузов. Радиофизика. – 1999. – Т. 42, № 11. – С. 1105–1110. – Библиогр.: 8 назв.
120. **Браже, Р. А.** Этические проблемы в естественных науках / **Р. А. Браже** // Любищевские чтения. 1999 : (сборник докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 1999. – С. 155–157. – Библиогр.: 7 назв.
121. **Brazhe, R. A.** Electrohydrodynamic instabilities in $n-n^+$ and $p-p^+$ junctions with a longitudinal drift current / **R. A. Brazhe, R. M. Meftahutdinov, T. A. Novikova** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 1999. – Vol. 42, № 11. – P. 974–979. – Ref.: 8 ed.

122. * **Brazhe, R. A.** Interaction of contact electrohydrodynamic waves in current-carrying semiconductors / **R. A. Brazhe, T. A. Novikova** // Technical Physics. – 1999. – Vol. 44, № 8. – P. 869–872. – Ref.: 7 ed.
123. **Браже, Р. А.** Волноводное распространение внутренних электрогидродинамических волн в гетеропереходах / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Известия вузов. Радиофизика. – 2000. – Т. 63, № 5. – С. 452–455. – Библиогр.: 3 назв.
124. **Браже, Р. А.** Волноводное распространение внутренних электрогидродинамических волн в гетеропереходах / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Тезисы докладов XXXIV научно-технической конференции (24 янв. – 4 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – Ч. 3. – С. 17–18. – Библиогр.: 2 назв.
125. **Браже, Р. А.** Волноводное распространение внутренних электрогидродинамических волн в гетеропереходах с размытыми границами / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2000. – № 2 (10). – С. 17–19. – Библиогр.: 2 назв.
126. **Браже, Р. А.** Интерференция внутренних электрогидродинамических волн в полупроводниках с диссипацией энергии / **Р. А. Браже, В. В. Ефимов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2000. – № 2 (10). – С. 12–16. – Библиогр.: 6 назв.
127. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование энергетических свойств контактных электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Математическое моделирование и краевые задачи : труды Десятой межвузовской конференции, 29–31 мая. – Самара : Самар. гос. техн. ун-т : Инженер. акад., 2000. – Ч. 2. – С. 30–32. – Библиогр.: 4 назв.
128. **Браже, Р. А.** Модель уровня образования в высшей школе: катастрофа типа "сборка" / **Р. А. Браже** // Университетское образование : сборник материалов IV Международной научно-методической конференции, 11–12 апр. – Пенза : [б. и.], 2000. – Ч. 1. – С. 24–26.
129. **Браже, Р. А.** Мозг осуществляет вейвлет-анализ сигналов? / **Р. А. Браже** // Современные информационные технологии : (Computer-Based Conference) : труды Международной научно-технической конференции. – Пенза : ПТИ, 2000. – С. 17–18. – Библиогр.: 5 назв.

130. **Браже, Р. А.** Нелинейные электрогидродинамические волны свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже** // Ученые записки Ульяновского государственного университета. Серия физическая / под редакцией **С. В. Булярского**. – Ульяновск, 2000. – Вып. 1 (8). – С. 13–19. – Библиогр.: 30 назв.
131. **Браже, Р. А.** Новый взгляд на соотношение искусства и науки / **Браже Р. А.** // Любимцевские чтения-ХП : (сборник докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 2000. – С. 25–26. – Библиогр.: 5 назв.
132. **Браже, Р. А.** От дискретности к континуальности и наоборот через фрактальность / **Браже Р. А.** // Континуальные логико-алгебраические и нейросетевые методы в науке, технике и экономике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – Т. 1. – С. 29–32. – Библиогр.: 6 назв.
133. **Браже, Р. А.** Различные типы дисперсионных уравнений для контактных электрогидродинамических волн в полупроводниковых структурах с дрейфовым током: сравнительный анализ / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Тезисы докладов XXXIV научно-технической конференции (24 янв. – 4 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – Ч. 3. – С. 16–17. – Библиогр.: 3 назв.
134. **Браже, Р. А.** Симметрия и асимметрия энергетических свойств попутных и встречных дрейфовому току контактных электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Симметрия и дифференциальные уравнения : труды Международной конференции, 21–25 авг. – Красноярск : [б. и.], 2000. – С. 51–52. – Библиогр.: 4 назв.
135. **Браже, Р. А.** Фрактальное сжатие информации в мозге на основе ортогонального вейвлет-анализа / **Р. А. Браже** // Современные информационные технологии : (Computer-Based Conference) : труды Международной научно-технической конференции. – Пенза : ПТИ, 2000. – С. 19–20. – Библиогр.: 6 назв.
136. **Браже, Р. А.** Цифровое и аналоговое кодирование: сравнительный анализ информационной емкости, быстродействия и помехоустойчивости в технике и живой природе / **Браже Р. А.** // Континуальные логико-алгебраические и нейросетевые методы в науке, технике и экономике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – Т. 1. – С. 26–29. – Библиогр.: 6 назв.

137. **Браже, Р. А.** Человеческий мозг как самообучающийся аналого-цифровой компьютер / **Браже Р. А.** // Континуальные логико-алгебраические и нейросетевые методы в науке, технике и экономике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – Т. 1. – С. 33–35. – Библиогр.: 4 назв.
138. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамические волны в полупроводниках – окно в терагерцевую электронику / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М., Новикова Т. А.** // Фундаментальные проблемы физики : материалы Второй Международной конференции, 9–14 окт. – Саратов : [б. и.], 2000. – С. 48. – Библиогр.: 4 назв.
139. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамические неустойчивости в $n - n^+$ и $p - p^+$ - переходах с продольным током дрейфа в низкоомном слое / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М., Шустов М. И.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 6–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – С. 24–25. – Библиогр.: 2 назв.
140. **Браже, Р. А.** Энергетические характеристики контактных электрогидродинамических волн в $n - n^+$ и $p - p^+$ - переходах с продольным током дрейфа в низкоомном слое / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М., Шустов М. И.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 6–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – С. 25. – Библиогр.: 3 назв.
141. **Браже, Р. А.** Эффективность работы государственных учебных заведений, конкурирующих в едином образовательном пространстве / **Р. А. Браже** // Региональные проблемы развития системы образования : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, нояб. – Пенза : Приволжский Дом знаний, 2000. – С. 49–51. – Библиогр.: 1 назв.
142. **Brazhe, R. A.** Waveguide propagation of internal electrohydrodynamic waves in heterojunctions / **R. A. Brazhe, R. M. Meftakhutdinov** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2000. – Vol. 43, № 5. – P. 407–410. – Ref.: 3 ed.
143. **Браже, Р. А.** База данных по перспективным для электрогидродинамики полупроводниковым материалам / **Р. А. Браже, М. И. Шустов** // Электронная техника : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 23–27. – Библиогр.: 7 назв.

144. **Браже, Р. А.** База знаний по математическому и компьютерному моделированию процессов распространения электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Браже Р. А., Шустов М. И.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 6–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 27–28. – Библиогр.: 4 назв.
145. **Браже, Р. А.** Влияние концентрации носителей заряда в токовом слое на развитие электрогидродинамических неустойчивостей в $n - n^+$ и $p - p^+$ - переходах / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, М. И. Шустов** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXV научно-технической конференции (29 янв. – 4 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – Ч. 3. – С. 26–27. – Библиогр.: 3 назв.
146. **Браже, Р. А.** Внутренние электрогидродинамические волны в $n - n^+$ $p - p^+$ - переходах / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 6–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 26–27. – Библиогр.: 1 назв.
147. **Браже, Р. А.** Генезис естественного интеллекта и методы создания искусственного интеллекта / **Р. А. Браже** // Континуальные логико-алгебраические исчисления и нейроматематика в науке, технике и экономике : КЛИН-2001 : труды Международной конференции (15–17 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – Т. 1. – С. 35–38. – Библиогр.: 6 назв.
148. **Браже, Р. А.** Интерактивное моделирование характеристик электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Браже Р. А., Шустов М. И.** // Компьютерное и математическое моделирование в естественных и технических науках : материалы II Всероссийской internet-конференции, (апр. – май). – Тамбов : ТГУ, 2001. – Вып. 8. – С. 34–35. – Библиогр.: 4 назв.
149. **Браже, Р. А.** Иррациональное и рациональное в контексте информатиологии / **Браже Р. А.** // Любимцевские чтения-ХIII : (сборник докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 2001. – С. 53–54. – Библиогр.: 6 назв.
150. **Браже, Р. А.** Математическая теория катастроф и описание творческого процесса в искусствоведении / **Браже Р. А.** // Методы и алгоритмы прикладной математики в технике, медицине и экономи-

- ке : материалы Международной научно-практической конференции, 8 февр. – Новочеркасск : НАБЛА, 2001. – Т. 2. – С. 36–37. – Библиогр.: 7 назв.
151. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование процессов распространения электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Браже Р, А., Шустов М. И.** // Компьютерное и математическое моделирование в естественных и технических науках : материалы I Всероссийской научной internet-конференции (янв. – февр.). – Тамбов : ТГУ, 2001. – Вып. 1. – С. 57–58. – Библиогр.: 7 назв.
152. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование устройств обработки сигналов на электрогидродинамических волнах в полупроводниках / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова, М. И. Шустов** // Математические модели и методы их исследования : труды Международной конференции, 16–21 авг. – Красноярск : ИВМ СО РАН, 2001. – Т. 1. – С. 115–116. – Библиогр.: 9 назв.
153. **Браже, Р. А.** Методическое обеспечение учебного процесса в рамках преподавания курса "Концепции современного естествознания" / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 29 янв. – 2 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 9–10.
154. **Браже, Р. А.** Необратимость, фрактальность и стохастичность как понятия эволюционной динамики в курсе "Концепции современного естествознания" / **Р. А. Браже** // Необратимые процессы в природе и технике : тезисы докладов Всероссийской конференции, 23–25 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. – С. 330–331. – Библиогр.: 7 назв.
155. **Браже, Р. А.** О плотности энергии и потока энергии в системах сносного типа / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXV научно-технической конференции (29 янв. – 4 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – Ч. 3. – С. 25–26. – Библиогр.: 4 назв.
156. **Браже, Р. А.** Опыт использования учебного телевидения на лекциях по курсу "Концепции современного естествознания" / **Браже Р. А.** // Телевидение и учебный процесс : УТВ-2001 : тезисы 3-й научно-методической конференции, посвященной 20-летию учебного телевидения УлГТУ (1–2 марта). – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 15–17.

157. **Браже, Р. А.** Плотность потока энергии контактных электрогидродинамических волн в полупроводниках / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2001. – Т. 4, № 1. – С. 9–12. – Библиогр.: 4 назв.
158. **Браже, Р. А.** Плотность энергии и потока энергии контактных электрогидродинамических волн в $n-n^+$ - переходе с продольным током дрейфа в низкоомном слое / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, М. И. Шустов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2001. – № 3 (15). – С. 4–7. – Библиогр.: 3 назв.
159. **Браже, Р. А.** Проблема организации индивидуальной работы по курсу "Концепции современного естествознания" со студентами, имеющими задолженности в связи с переводом из других вузов и с других специальностей / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 29 янв. – 2 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 40–41.
160. **Браже, Р. А.** Проблема реализации государственных образовательных стандартов нового поколения по дисциплинам кафедры физики в условиях дефицита часов аудиторных занятий / **Р. А. Браже** // Формирование учебных умений в процессе реализации стандартов образования : тезисы докладов Зональной научно-практической конференции, 28–30 янв. – Ульяновск : УлГПУ, 2001. – С. 5–6.
161. **Браже, Р. А.** Синергетическая модель искусственного интеллекта / **Р. А. Браже** // Синергетика, философия, культура / под общей редакцией **В. К. Егорова, В. С. Егорова, Ф. Д. Демидова**. – Москва : РАГС, 2001. – С. 90–92. – Библиогр. в ссылках.
162. **Браже, Р. А.** Система самоорганизации памяти самообучающегося компьютера как аналог второй сигнальной системы / **Р. А. Браже** // Континуальные логико-алгебраические исчисления и нейроматематика в науке, технике и экономике : КЛИН-2001 : труды Международной конференции (15–17 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – Т. 1. – С. 38–40. – Библиогр.: 9 назв.
163. **Браже, Р. А.** Сознание как автомодельная виртуальная реальность / **Р. А. Браже** // Континуальные логико-алгебраические исчисления и нейроматематика в науке, технике и экономике : КЛИН-2001 :

- труды Международной конференции (15–17 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – Т. 1 – С. 40–41. – Библиогр.: 4 назв.
164. **Браже, Р. А.** Термоэлектродинамическая конвекция свободных носителей заряда в полупроводниках / **Браже Р. А., Куделин О. Н.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 6–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 25–26. – Библиогр.: 2 назв.
165. **Браже, Р. А.** Управление энергией контактных электродинамических волн в полупроводниках дрейфовым током / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М., Новикова Т. А.** // Труды Ульяновского научного центра "Ноосферные знания и технологии". – Ульяновск : [б. и.], 2001. – Т. 3, вып. 1. – С. 126–129. – Библиогр.: 6 назв.
166. **Браже, Р. А.** Цикличность, стохастичность и фрактальность в процессах формирования рыночных цен / **Р. А. Браже** // Фракталы и циклы развития систем : материалы пятого Всероссийского постоянно действующего научного семинара "Самоорганизация устойчивых целостностей в природе и обществе". – Томск : Ин-т опт. мониторинга СО РАН, 2001. – С. 71–73. – Библиогр.: 5 назв.
167. **Браже, Р. А.** Электродинамика баллистически тонких полупроводниковых слоев с реальными границами / **Р. А. Браже** // Электронная техника : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – С. 14–22. – Библиогр.: 11 назв.
168. **Браже, Р. А.** Электродинамика - новое направление в физике и технике полупроводников / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, Т. А. Новикова** // Необратимые процессы в природе и технике : тезисы докладов Всероссийской конференции, 23–25 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. – С. 246–247. – Библиогр.: 9 назв.
169. * **Браже, Р. А.** Авторская программа элективного спецкурса "Синергетика и творчество" / **Р. А. Браже** // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Фундаментальное естественнонаучное образование. – 2002. – № 7. – С. 118–121. – Библиогр.: 28 назв.
170. * **Браже, Р. А.** Бифуркации, катастрофы и устойчивость в искусстве / **Р. А. Браже** // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Фундаментальное естественнонаучное образование. – 2002. – № 7. – С. 142–147. – Библиогр.: 13 назв.

171. **Браже, Р. А.** Бог: Бездна - Любовь - Слово / **Р. А. Браже** // Язык, культура, общество: социально-культурные аспекты развития регионов Российской Федерации : сборник научных трудов Всероссийской научной конференции, 19–20 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – С. 7–8. – Библиогр.: 1 назв.
172. **Браже, Р. А.** Динамика развития: стохастические колебания и прогноз тренда / **Р. А. Браже** // Проблемы устойчивого развития: иллюзии, реальность, прогноз : материалы шестого Всероссийского постоянно действующего научного семинара "Самоорганизация устойчивых целостностей в природе и обществе", 13–15 нояб. / ответственный редактор **А. В. Поздняков**. – Томск : ТГУ, 2002. – С. 79–83. – Библиогр.: 14 назв.
173. **Браже, Р. А.** Душа: религиозный, философский и синергетический аспекты / **Р. А. Браже** // Литература и культура в контексте христианства : материалы III Международной научной конференции, 19–20 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – С. 20–26. – Библиогр. в примеч.: с. 25–26 (30 назв.).
174. **Браже, Р. А.** Душа с точки зрения синергетической теории интеллекта / **Р. А. Браже** // Вузовская наука начала XXI века: гуманитарный вектор : Философия. История. Социология. Политология. Культурология и искусствоведение : материалы I Всероссийской научной заочной конференции, апр. – май. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2002. – С. 16–18. – Библиогр. в примеч.
175. **Браже, Р. А.** Интерактивное компьютерное моделирование на стадии разработки линии задержки на электрогидродинамических волнах / **Р. А. Браже, М. И. Шустов** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXVI научно-технической конференции (28 янв. – 3 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – Ч. 3. – С. 17. – Библиогр.: 3 назв.
176. **Браже, Р. А.** КЭГДВ-ВЭГДВ-взаимодействие в р - п - переходах / **Браже Р. А., Шустов М. И.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 10–11 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – С. 23–24. – Библиогр.: 7 назв.
177. **Браже, Р. А.** Методическое обеспечение учебного процесса по элективному спецкурсу "Синергетика и творчество" / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы

- докладов научно-методической конференции, 28–29 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – С. 6–7. – Библиогр.: 4 назв.
178. **Браже, Р. А.** Может ли синергетика охватить духовную составляющую культуры? / **Р. А. Браже** // Синергия культуры : труды Всероссийской конференции "Синергетика культуры", 14–15 дек. 2001 г. – Саратов : СГТУ, 2002. – С. 42–46. – Библиогр.: 14 назв.
179. **Браже, Р. А.** Нейронные сети: возможности существования нейродоменов, нейросолитонов и нейровейвлетов / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроматематика в науке, технике и экономике : КЛИН-2002 : труды Международной конференции (14–16 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – Т. 3. – С. 3–5. – Библиогр.: 15 назв.
180. **Браже, Р. А.** Опыт преподавания спецкурса "Синергетика и творчество" студентам гуманитарных специальностей в техническом вузе / **Р. А. Браже** // Тезисы докладов научно-методической школы-семинара по проблеме "Физика в системе инженерного образования России", 24–29 июня. – Москва : [б. и.], 2002. – С. 67–68. – Библиогр.: 5 назв.
181. **Браже, Р. А.** От духов к душе: генезис понятия / **Р. А. Браже** // Язык, культура, общество: социально-культурные аспекты развития регионов Российской Федерации : сборник научных трудов Всероссийской научной конференции, 19–20 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – С. 8–10. – Библиогр.: 1 назв.
182. **Браже, Р. А.** Творчество как самовыражение через миф, моделирование физической или трансцендентной реальности / **Р. А. Браже** // Литература и культура в контексте христианства : материалы III Международной научной конференции, 19–20 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – С. 135–138. – Библиогр. в примеч.: с. 138 (6 назв.).
183. **Браже, Р. А.** Философско-синергетический анализ проблемы самообучения в искусственном интеллекте / **Р. А. Браже** // Проблемы синергетики в трибологии, трибоэлектрохимии, материаловедении и мехатронике : материалы Международной научно-практической конференции, 8 нояб. – Новочеркасск : ТЕМП, 2002. – Ч. 3. – С. 11–13. – Библиогр.: 10 назв.
184. **Браже, Р. А.** Что такое "машинная психика", "машинное мышление", "машинное сознание" и искусственный интеллект? / **Браже**

- Р. А.** // Любичевские чтения-XIV : (сборник докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 2002. – С. 102–103. – Библиогр.: 7 назв.
185. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамическая конвекция свободных носителей заряда в полупроводниках в столкновительном режиме / **Браже Р. А., Куделин О. Н.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : тезисы докладов школы-семинара, 10–11 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – С. 23. – Библиогр.: 6 назв.
186. **Браже, Р. А.** Взаимодействие естественного и искусственного интеллектов: эпистемологический и онтологический аспекты / **Р. А. Браже** // Фундаментальные исследования в области гуманитарных наук: Конкурс грантов 2000 года : сборник рефератов избранных работ. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2003. – С. 8–10. – Библиогр. в ссылках: с. 10 (10 назв.).
187. **Браже, Р. А.** Влияние рассеяния свободных носителей заряда на термоэлектрогидродинамическую конвекцию в полупроводниках / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Автоматизация процессов управления. – 2003. – № 2. – С. 95–97. – Библиогр.: 5 назв.
188. **Браже, Р. А.** Интуиция как интерактивный доступ к свернутым при помощи нейровейвлетов базам знаний / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке, технике и экономике : КЛИН-2003 : труды Международной конференции (13–15 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – Т. 3. – С. 32–34. – Библиогр.: 16 назв.
189. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование процессов распространения электрогидродинамических волн в $p-n$ - переходах / **Р. А. Браже, М. И. Шустов** // Необратимые процессы в природе и технике : тезисы докладов Второй Всероссийской конференции, 22–24 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – С. 226–227. – Библиогр.: 7 назв.
190. **Браже, Р. А.** Можно ли создать машинную психику, машинное сознание и полноценный искусственный интеллект? / **Браже Р. А.** // Новости искусственного интеллекта. – 2003. – № 2 (56). – С. 42–43. – Библиогр.: 18 назв.
191. **Браже, Р. А.** Нейросинергетическая модель процесса мышления / **Браже Р. А.** // Материалы междисциплинарной (медицина, биология, физика, радиоэлектроника, химия, математика, информатика,

- педагогика) конференции с международным участием "Новые биокибернетические и телемедицинские технологии 21 века для диагностики и лечения заболеваний человека" : (НБИТТ-21), 23–25 июня. – Петрозаводск : ПетрГУ, 2003. – С. 80–81. – Библиогр.: 8 назв.
192. **Браже, Р. А.** Опыт привлечения студентов к постановке лабораторных работ в спецпрактикуме / **Р. А. Браже** // Формирование учебных умений в процессе реализации стандартов образования : тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции, 23–24 янв. – Ульяновск : УлГПУ, 2003. – С. 3–4. – Библиогр.: 3 назв.
193. **Браже, Р. А.** Перколяционные эффекты в нейронных структурах / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке, технике и экономике : КЛИН-2003 : труды Международной конференции (13–15 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – Т. 3. – С. 35–37. – Библиогр.: 9 назв.
194. **Браже, Р. А.** Плотность энергии и потока энергии контактных электрогидродинамических волн в р-п - переходе с продольным током дрейфа / **Р. А. Браже, М. И. Шустов** // Электронная техника : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – С. 7–9. – Библиогр.: 2 назв.
195. **Браже, Р. А.** Проблема интуиции: философский, психологический, нейрофизиологический и синергетический аспекты / **Браже Р. А.** // Любимцевские чтения. 2003 : [сборник докладов]. – Ульяновск : УлГПУ, 2003. – С. 223–226. – Библиогр.: 15 назв.
196. **Браже, Р. А.** Провинциализм как стохастический аттрактор общественного сознания / **Р. А. Браже** // Духовная жизнь провинции. Образы. Символы. Картина мира : материалы Всероссийской научной конференции, 19–20 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – С. 109–110.
197. **Браже, Р. А.** Семинарские занятия по курсу "Концепции современного естествознания": проблемы организации занятий и учебно-методического обеспечения / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Необратимые процессы в природе и технике : тезисы докладов Второй Всероссийской конференции, 22–24 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – С. 318–320. – Библиогр.: 4 назв.

198. **Браже, Р. А.** Спецкурсы по физике и естествознанию в системе инженерной и магистерской подготовки / **Браже Р. А.** // Тезисы докладов совещания заведующих кафедрами физики технических вузов России и научно-методической школы-семинара по проблеме "Физика в системе инженерного образования России", 30 июня – 2 июля. – Москва : Атомполиграфсервис, 2003. – С. 43–44. – Библиогр.: 2 назв.
199. **Браже, Р. А.** Условия наблюдения термоэлектродинамических конвекции в реальных полупроводниках / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Электронная техника : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – С. 3–6. – Библиогр.: 2 назв.
200. **Браже, Р. А.** Феномен провинциализма и его трактовка: от семиотики к синергетике / **Р. А. Браже** // Духовная жизнь провинции. Образы. Символы. Картина мира : материалы Всероссийской научной конференции, 19–20 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – С. 21–23. – Библиогр.: 7 назв.
201. **Браже, Р. А.** Электродинамика реальных полупроводников / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXVII научно-технической конференции (27 янв. – 2 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – Ч. 2. – С. 41–42. – Библиогр.: 4 назв.
202. **Браже, Р. А.** Электродинамические волны в p-n - переходах / **Р. А. Браже, М. И. Шустов** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXVII научно-технической конференции (27 янв. – 2 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – Ч. 2. – С. 40–41. – Библиогр.: 4 назв.
203. **Браже, Р. А.** Аттрактор Лоренца в нелинейном режиме термоэлектродинамической конвекции в плоском слое полупроводника / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2004. – № 2 (26). – С. 27–29. – Библиогр.: 5 назв.
204. **Браже, Р. А.** Бог как креативная энергия Вселенной / **Браже Р. А.** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (18–20 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Т. 1. – С. 46–52. – Библиогр.: 28 назв.

205. **Браже, Р. А.** Детерминированный хаос в кольцевых полупроводниковых термоэлектрогидродинамических ячейках / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXVIII научно-технической конференции (28 янв. – 3 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Ч. 2. – С. 15. – Библиогр.: 3 назв.
206. **Браже, Р. А.** Исследование уравнений Лоренца для термоэлектрогидродинамической конвекции в полупроводниках / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Электронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Вып. 6. – С. 4–8. – Библиогр.: 3 назв.
207. **Браже, Р. А.** Киральность как проблема размерности пространства: космологический аспект киральности / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : КЛИН-2004 : труды Международной конференции (18–20 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Т. 5. – С. 3–5. – Библиогр.: 1 назв.
208. **Браже, Р. А.** От "Концепций современного естествознания" к естественнонаучным спецкурсам для студентов гуманитарных и экономических специальностей / **Браже Р. А.** // Тезисы докладов 3-й научно-методической школы-семинара по проблеме "Физика в системе инженерного образования России", 22–26 июня. – Москва : Атомполиграфсервис, 2004. – С. 61–64.
209. **Браже, Р. А.** Полиmodalность восприятия и симметрия смыслов в работах М. Эшера, О. Ройтерсверда и В. Мевиллы / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : КЛИН-2004 : труды Международной конференции (18–20 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Т. 5. – С. 6–17. – Библиогр.: 7 назв.
210. **Браже, Р. А.** Резонансное поглощение контактных электрогидродинамических волн в полупроводниковых структурах с продольным током дрейфа / **Р. А. Браже, М. И. Шустов** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXVIII научно-технической конференции (28 янв. – 3 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Ч. 2. – С. 14. – Библиогр.: 1 назв.
211. **Браже, Р. А.** Резонансное поглощение сдвиговых неустойчивостей в потоковых системах с диссипацией энергии / **Р. А. Браже, М. И.**

- Шустов** // Журнал технической физики. – 2004. – Т. 74, вып. 8. – С. 130–132. – Библиогр.: 7 назв.
212. **Браже, Р. А.** Спецпрактикум по курсу "Физика атмосферы и гидросферы" / **Р. А. Браже** // Современный физический практикум : труды VIII Международной учебно-методической конференции, 22–24 июня / под редакцией **Н. В. Калачёва** и **М. Б. Шапочкина**. – Москва : Издательский дом Московского физического общества, 2004. – С. 173–174.
213. **Браже, Р. А.** Степенные законы и шумы в искусстве / **Р. А. Браже** // Информационный подход в естественных, гуманитарных и технических науках : материалы Международной научной конференции. – Таганрог : ТРТУ, 2004. – Ч. 1. – С. 26–29. – Библиогр.: 8 назв.
214. **Браже, Р. А.** Творение или эволюция: философско-синергетический анализ понятия "Бог" / **Браже Р. А.** // Любичевские чтения-XVIII: Современные проблемы эволюции : (сборник докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 2004. – С. 117–123. – Библиогр.: 19 назв.
215. **Браже, Р. А.** Творчество как самовыражение, моделирование действительности и создание виртуальной реальности / **Р. А. Браже** // Системно-синергетическая парадигма в культуре и искусстве : материалы Международного научного симпозиума, 23–25 июня. – Таганрог : ТРТУ, 2004. – С. 96–99. – Библиогр.: 6 назв.
216. **Браже, Р. А.** Устойчивое экономическое развитие как персистентный процесс в условиях фликкер-шума и роль антиперсистентных процессов / **Р. А. Браже** // Термодинамический подход к описанию экономических систем : материалы II Всероссийской Интернет-конференции по проблемам экономифизики и эволюционной экономики, 1–14 нояб. – Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2004. – С. 11–13. – Библиогр.: 2 назв.
217. **Браже, Р. А.** Учебно-методическое обеспечение спецкурса "Физика атмосферы и гидросферы" / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 26–27 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – С. 9–10. – Библиогр.: 3 назв.
218. **Браже, Р. А.** Формулы симметрии тел Архимеда / **Р. А. Браже, Т. Н. Шубина** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : КЛИН-2004 : труды

- Международной конференции (18–20 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Т. 5. – С. 25–28. – Библиогр.: 2 назв.
219. **Браже, Р. А.** Функциональная асимметрия ракообразных / **Р. А. Браже, Е. В. Панкратьева** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : КЛИН-2004 : труды Международной конференции (18–20 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Т. 5. – С. 18–19. – Библиогр.: 6 назв.
220. **Браже, Р. А.** Функциональная асимметрия рыб / **Р. А. Браже, Р. Р. Хабибуллина** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : КЛИН-2004 : труды Международной конференции (18–20 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Т. 5. – С. 22–24. – Библиогр.: 3 назв.
221. **Браже, Р. А.** Шумы отрицательной мощности в электронных приборах с распределенным взаимодействием / **Р. А. Браже** // Информационный подход в естественных, гуманитарных и технических науках : материалы Международной научной конференции. – Таганрог : ТРТУ, 2004. – Ч. 4. – С. 16–18. – Библиогр.: 8 назв.
222. **Браже, Р. А.** Эволюция симметрии подобия и фрактальности в живой природе / **Р. А. Браже, Н. А. Столярова** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : КЛИН-2004 : труды Международной конференции (18–20 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – Т. 5. – С. 20–21. – Библиогр.: 5 назв.
223. **Браже, Р. А.** Электрогидродинамический аналог аттрактора Лоренца в кольцевой полупроводниковой ячейке / **Браже Р. А., Куделин О. Н.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы школы-семинара, 8–9 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2004. – С. 15–16. – Библиогр.: 6 назв.
224. **Brazhe, R. A.** Resonant Absorption of Shear Instabilities in Flow Systems with Energy Dissipation / **R. A. Brazhe, M. I. Shustov** // Technical Physics. – 2004. – Vol. 49, № 8. – P. 1086–1088. – Ref.: 7 ed.
225. **Бортников, С. П.** Учебно-методический комплекс по дисциплине "Концепции современного естествознания" для слушателей института дистанционного образования при УлГТУ / **С. П. Бортников, Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической

- конференции, 31 янв. – 1 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – С. 11–12.
226. **Браже, Р.** Искусство и антиискусство: энтропийный подход / **Рудольф Браже** // Литература и культура в контексте христианства : материалы IV Международной научной конференции, 23–24 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – С. 52–54. – Библиогр. в ссылках.
227. **Браже, Р. А.** Адаптационные и катастрофические модели эволюции в терминах теории шумов / **Браже Р. А.** // Любимцевские чтения-XIX. Современные проблемы эволюции : (сборник докладов). – Ульяновск : [б. и.], 2005. – Т. 2. – С. 54–64. – Библиогр.: 9 назв.
228. **Браже, Р. А.** Антихаос и антипорядок / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (17–19 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – Т. 1. – С. 42–44. – Библиогр.: 7 назв.
229. **Браже, Р. А.** Детерминированный хаос в кольцевых полупроводниковых термоэлектродинамических ячейках / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXIX научно-технической конференции (31 янв. – 6 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – Ч. 2. – С. 17. – Библиогр.: 3 назв.
230. **Браже, Р. А.** Математическая модель термоэлектродинамической конвекции в полупроводниках с учетом столкновительных процессов / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Математическое моделирование. – 2005. – Т. 17, № 2. – С. 109–118. – Библиогр.: 15 назв.
231. **Браже, Р. А.** Негауссовы шумы радиоэлектронной аппаратуры и обработка результатов длинных временных рядов измерений / **Р. А. Браже, А. А. Кудряшов** // Физика и технологические приложения волновых процессов : тезисы докладов IV Международной научно-технической конференции, 3–9 окт. / под редакцией **В. А. Неганова, Г. П. Ярового**. – Нижний Новгород : НГТУ, 2005. – С. 84–85. – (Приложение к журналу "Физика волновых процессов и радиотехнические системы").
232. **Браже, Р. А.** Полупроводниковый аналог модели турбулентности Лоренца в кольцевой термоконвективной ячейке / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Известия высших учебных заведений. Прикладная

нелинейная динамика. – 2005. – Т. 13, № 1/2. – С. 114–122. – Библиогр.: 16 назв.

233. **Браже, Р. А.** Постнеклассическая естественнонаучная картина мира в курсе "Концепции современного естествознания" / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М.** // Физика в системе современного образования : (ФССО-05) : материалы восьмой Международной конференции, 29 мая – 3 июня. – Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2005. – С. 636–637.
234. **Браже, Р. А.** Преодоление стереотипов в преподавании фундаментальных вопросов физики / **Р. А. Браже** // Физика в системе инженерного образования России : тезисы докладов совещания заведующих кафедрами физики технических вузов России, 27–29 июня. – Москва : Авиаиздат, 2005. – С. 32–33. – Библиогр.: 3 назв.
235. **Браже, Р. А.** Проблемы использования Internet для подготовки студентов к семинарским занятиям по дисциплине "Концепции современного естествознания" / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 31 янв. – 1 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – С. 55–56.
236. **Браже, Р. А.** Шумы отрицательной мощности в автоколебательных системах с взаимодействующими встречными волнами / **Р. А. Браже, О. С. Лобачева** // Физика и технологические приложения волновых процессов : тезисы докладов IV Международной научно-технической конференции, 3–9 окт. / под редакцией **В. А. Неганова, Г. П. Ярового**. – Нижний Новгород : НГТУ, 2005. – С. 72–73. – Библиогр.: 1 назв. – (Приложение к журналу "Физика волновых процессов и радиотехнические системы").
237. **Браже, Р. А.** Шумы отрицательной мощности и подавление шума шумом / **Р. А. Браже, О. С. Лобачёва** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXIX научно-технической конференции (31 янв. – 6 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – Ч. 2. – С. 16.
238. **Браже, Р. А.** Вейвлет-анализ конвективных неустойчивостей жидкости в вертикальной тороидальной ячейке / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 59–60. – Библиогр.: 3 назв.

239. **Браже, Р. А.** Волны отрицательной энергии и инверсные среды / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 54–58. – Библиогр.: 10 назв.
240. **Браже, Р. А.** Детерминированный хаос в гидродинамической тороидальной конвективной ячейке: результаты экспериментальных исследований / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Физика и технические приложения волновых процессов : тезисы и доклады V Международной научно-практической конференции, 11–17 сент. – Самара : Самар. кн. изд-во, 2006. – С. 310–311. – Библиогр.: 2 назв.
241. **Браже, Р. А.** Инверсные системы и современные достижения в области микроэлектроники / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 46–48. – Библиогр.: 18 назв.
242. **Браже, Р. А.** Корреляционный анализ конвективных неустойчивостей жидкости в вертикальной тороидальной ячейке / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 61–62. – Библиогр.: 4 назв.
243. **Браже, Р. А.** Организация самостоятельной работы студентов, имеющих задолженности по курсу "Концепции современного естествознания" в связи с переводом из других вузов и с других специальностей / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 30–31 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – С. 51.
244. **Браже, Р. А.** Особенности явлений переноса в инверсных средах / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 49–51. – Библиогр.: 9 назв.
245. **Браже, Р. А.** Отрицательная рефракция "левых сред" с позиций физики инверсных систем / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Физика и технические приложения волновых процессов : тезисы и доклады V Международной научно-технической конференции,

- 11–17 сент. – Самара : Самар. кн. изд-во, 2006. – С. 311–312. – Библиогр.: 7 назв.
246. **Браже, Р. А.** Регулярные и хаотические режимы конвекции жидкости в вертикальной тороидальной ячейке / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 63–64. – Библиогр.: 2 назв.
247. **Браже, Р. А.** Сохранение статистического веса и энтропии системы при ее инверсии / **Р. А. Браже** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 52–53. – Библиогр.: 3 назв.
248. **Браже, Р. А.** Тестирование как форма контроля знаний студентов: опыт применения в преподавании курса "Концепции современного естествознания" / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 30–31 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – С. 103–106.
249. **Браже, Р. А.** Фурье-анализ конвективных неустойчивостей жидкости в вертикальной тороидальной ячейке / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 67–70. – Библиогр.: 7 назв.
250. **Браже, Р. А.** Хёрст-анализ конвективных неустойчивостей жидкости в вертикальной тороидальной ячейке / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Континуальные алгебраические логики, исчисления и нейроинформатика в науке и технике : труды Международной конференции (16–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Т. 4. – С. 65–66. – Библиогр.: 2 назв.
251. **Браже, Р. А.** Экспериментальная реализация модели Лоренца конвективной неустойчивости жидкости в вертикальной тороидальной ячейке / **Р. А. Браже, О. Н. Куделин** // Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. – 2006. – Т. 14, № 6. – С. 88–99. – Библиогр.: 13 назв.

252. **Браже, Р. А.** Энергетические характеристики прямых и обратных волн в потоковых системах / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Электронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – Вып. 8. – С. 3–7. – Библиогр.: 4 назв.
253. **Браже, Р. А.** Энтропия и шумы в инверсных системах / **Р. А. Браже** // Статистические методы в естественных, гуманитарных и технических науках : материалы Международной научной конференции. – Таганрог : Антон : ТРТУ, 2006. – Ч. 2. – С. 21–25. – Библиогр.: 4 назв.
254. **Барыкина, Е. И.** Двумерные нанокристаллы как материалы для радиотехнических систем / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже, А. А. Елизарова** // Современные проблемы создания и эксплуатации радиотехнических систем : труды Пятой Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), посвященной 50-летию Ульяновского государственного технического университета, 19–20 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 277–279.
255. **Барыкина, Е. И.** "Левые" двумерные кристаллы / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика : материалы II конференции молодых ученых, 14–17 мая. – Саратов : Колледж, 2007. – С. 43–44. – Библиогр.: 4 назв.
256. **Барыкина, Е. И.** Математическая модель диэлектрической проницаемости электропроводящей среды, допускающей инверсию электронной подсистемы, в поле электромагнитной волны / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Конференция по логике, информатике, науковедению : труды Международной конференции (17–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – Т. 4. – С. 35–38. – Библиогр.: 2 назв.
257. **Барыкина, Е. И.** Новый подход к описанию оптической рефракции в диспергирующих и инверсных средах / **Барыкина Е. И., Браже Р. А.** // Физика в системе современного образования : (ФССО-07) : материалы девятой Международной конференции, 4–8 июня. – Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2007. – Т. 2. – С. 486–487. – Библиогр.: 4 назв.
258. **Барыкина, Е. И.** Отражение и преломление электромагнитных волн в атмосфере на границе раздела с плазменными объектами / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Современные проблемы создания и эксплуатации радиотехнических систем : труды Пятой Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран

СНГ), посвященной 50-летию Ульяновского государственного технического университета, 19–20 июня. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 263–265. – Библиогр.: 1 назв.

259. **Барыкина, Е. И.** Отражение и преломление электромагнитных волн на границе раздела диэлектрик - электропроводящая среда с инверсной электронной подсистемой / **Барыкина Е. И., Браже Р. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 10-й региональной научной школы-семинара, 5–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 30. – Библиогр.: 2 назв.
260. **Барыкина, Е. И.** Построение Гюйгенса для сильно диспергирующих и инверсных сред: возможности существования отрицательной рефракции и компенсации преломления / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2007. – № 1 (37). – С. 24–27. – Библиогр.: 6 назв.
261. **Барыкина, Е. И.** Физические свойства инверсных двумерных нанокристаллов / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже, А. А. Елизарова** // Электронная техника : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – Вып. 9. – С. 3–9. – Библиогр.: 9 назв.
262. **Барыкина, Е. И.** Формирование у студентов современных представлений об оптической рефракции при помощи обобщенного построения Гюйгенса / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Формирование учебных умений в процессе реализации стандартов образования : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 13–14 апр. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 131–135. – Библиогр.: 4 назв.
263. **Браже, Р. А.** Математические модели отрицательной вязкости инверсных жидкостей / **Р. А. Браже, А. А. Елизарова** // Конференция по логике, информатике, науковедению : труды Международной конференции (17–18 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – Т. 4. – С. 42–44. – Библиогр.: 9 назв.
264. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование аномальных физических явлений (отрицательной вязкости, отрицательной электропроводности, отрицательной рефракции и др.) на основе концепции инверсных систем / **Р. А. Браже** // Необратимые процессы в природе и технике : труды Четвертой Всероссийской конференции, 29–31 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана : ФИАН, 2007. – Ч. 1. – С. 18–21. – Библиогр.: 10 назв.

265. **Браже, Р. А.** Метаматериалы в курсе общей физики / **Браже Р. А.** // Тезисы докладов научно-методической школы-семинара по проблеме "Физика в системе инженерного образования стран ЕврАзЭС" и совещания заведующих кафедрами физики технических вузов России, 25–27 июня. – Москва : [б. и.], 2007. – С. 60–62. – Библиогр.: 9 назв.
266. **Браже, Р. А.** Обобщенная математическая модель инверсной среды и ее практические приложения / **Р. А. Браже** // Прикладная математика и механика : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – [Вып. 7]. – С. 80–89. – Библиогр.: 25 назв.
267. **Браже, Р. А.** Обобщенное нелинейное уравнение явлений переноса в инверсных средах / **Р. А. Браже** // Прикладная математика и механика : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – [Вып. 7]. – С. 75–79. – Библиогр.: 9 назв.
268. **Браже, Р. А.** Оптическая сверхрефракция в кристаллах с сильным двулучепреломлением / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Необратимые процессы в природе и технике : труды Четвертой Всероссийской конференции, 29–31 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана : ФИАН, 2007. – Ч. 2. – С. 486–488. – Библиогр.: 1 назв.
269. **Браже, Р. А.** Отрицательная оптическая рефракция в кристаллах с сильным двулучепреломлением / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Журнал технической физики. – 2007. – Т. 77, вып. 6. – С. 116–118. – Библиогр.: 6 назв.
270. **Браже, Р. А.** Формирование у студентов современных представлений о явлениях переноса с точки зрения физики инверсных сред / **Р. А. Браже, А. А. Елизарова** // Формирование учебных умений в процессе реализации стандартов образования : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 13–14 апр. – Ульяновск : УлГПУ, 2007. – С. 11–14. – Библиогр.: 3 назв.
271. **Браже, Р. А.** Явления переноса в двумерных кристаллах с инверсной электронной подсистемой / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2007. – № 4 (40). – С. 35–38. – Библиогр.: 4 назв.
272. **Гришина, А. А.** Математическая модель отрицательной электропроводности в двумерных кристаллах с инверсной электронной

- подсистемой / **Гришина А. А., Браже Р. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 10-й региональной научной школы-семинара, 5–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 29–30. – Библиогр.: 2 назв.
273. **Елизарова, А. А.** Отрицательная электропроводность инверсных нанокристаллов / **А. А. Елизарова, Р. А. Браже** // Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика : материалы II конференции молодых ученых, 14–17 мая. – Саратов : Колледж, 2007. – С. 18–19. – Библиогр.: 2 назв.
274. Опыт организации тестирования остаточных знаний студентов по дисциплинам "Физика" и "Концепции современного естествознания" / **Р. А. Браже, В. В. Ефимов, Р. М. Мефтахутдинов, Е. Р. Ригер** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 30–31 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 68–70.
275. **Brazhe, R. A.** Negative Optical Refraction in Crystals with Strong Birefringence / **R. A. Brazhe, R. M. Meftakhutdinov** // Technical Physics. – 2007. – Vol. 52, № 6. – P. 793–795. – Ref.: 6 ed.
276. **Барыкина, Е. И.** Математическая модель отрицательной рефракции электромагнитных волн в двумерных кристаллах с сильной анизотропией / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 42-й научно-технической конференции (28 янв. – 4 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – С. 143. – Библиогр.: 3 назв.
277. **Барыкина, Е. И.** Математическая модель отрицательной рефракции электромагнитных волн в электропроводящей среде, допускающей инверсию электронной подсистемы / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2008. – № 1 (5). – С. 102–109. – Библиогр.: 15 назв.
278. **Барыкина, Е. И.** Отражение и преломление электромагнитных волн на границе раздела диэлектрик - электропроводящая среда, допускающая инверсию электронной подсистемы / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2008. – № 1 (41). – С. 37–39. – Библиогр.: 3 назв.

279. **Браже, Р. А.** Интернет-презентации лекций как форма методического обеспечения самостоятельной работы студентов / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 28–29 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – С. 58–61. – Библиогр.: 4 назв.
280. **Браже, Р. А.** Математическая модель гальваномагнитных явлений в двумерных кристаллах с инверсной электронной подсистемой / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 42-й научно-технической конференции (28 янв. – 4 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – С. 144. – Библиогр.: 4 назв.
281. **Браже, Р. А.** Математические модели явлений переноса в инверсных газах / **Р. А. Браже, А. А. Елизарова** // Математическое моделирование. – 2008. – Т. 20, № 5. – С. 110–118. – Библиогр.: 13 назв.
282. **Браже, Р. А.** Национальная идея России в единстве ее этносов и культур / **Браже Р. А.** // Любимцевские чтения-XXII. Современные проблемы эволюции : (сборник докладов). – Ульяновск : УлГПУ, 2008. – Т. 1. – С. 279–293. – Библиогр.: 17 назв.
283. **Браже, Р. А.** Электронные методические указания как форма оперативного методического обеспечения учебного процесса / **Р. А. Браже, Е. И. Барыкина, А. А. Гришина** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 28–29 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – С. 57–58. – Библиогр.: 7 назв.
284. **Барыкина, Е. И.** Математические модели отрицательной рефракции электромагнитных волн в диспергирующих, инверсных и анизотропных средах / **Барыкина Е. И., Браже Р. А.** // Математическое моделирование физических, экономических, технических, социальных систем и процессов : труды Седьмой Международной конференции, 2–5 февр. / под редакцией **Ю. В. Полянского, В. Л. Леонтьева.** – Ульяновск : УлГУ, 2009. – С. 40–41. – Библиогр.: 5 назв.
285. **Барыкина, Е. И.** Распространение электромагнитных волн в двумерных нанокристаллах / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Прикладная математика и механика : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – [Вып. 8]. – С. 23–28. – Библиогр.: 4 назв.

286. **Барыкина, Е. И.** Условия возникновения отрицательной рефракции света в магнитоэлектрических средах / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2009. – № 4 (48). – С. 17–20. – Библиогр.: 14 назв.
287. **Барыкина, Е. И.** Условия возникновения отрицательной рефракции света в фотонных кристаллах / **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2009. – № 1 (45). – С. 22–26. – Библиогр.: 14 назв.
288. **Браже, Р. А.** Двумерные супракристаллы как материалы для наноэлектроники и нанофотоники / **Р. А. Браже, А. А. Каренин** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 43-й научно-технической конференции (26–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – С. 145.
289. **Браже, Р. А.** Математическая модель явлений переноса в инверсных жидкостях / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2009. – № 1 (45). – С. 18–21. – Библиогр.: 12 назв.
290. **Браже, Р. А.** Математические модели двумерных супракристаллов / **Браже Р. А., Каренин А. А.** // Математическое моделирование физических, экономических, технических, социальных систем и процессов : труды Седьмой Международной конференции, 2–5 февр. / под редакцией **Ю. В. Полянского, В. Л. Леонтьева.** – Ульяновск : УлГУ, 2009. – С. 51–52. – Библиогр.: 3 назв.
291. **Браже, Р. А.** Математические модели переноса в инверсных средах / **Браже Р. А., Гришина А. А.** // Математическое моделирование физических, экономических, технических, социальных систем и процессов : труды Седьмой Международной конференции, 2–5 февр. / под редакцией **Ю. В. Полянского, В. Л. Леонтьева.** – Ульяновск : УлГУ, 2009. – С. 49–51. – Библиогр.: 10 назв.
292. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование учебного процесса по физике с целью повышения его эффективности / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Тезисы докладов совещания заведующих кафедрами физики вузов России. – Москва : АПР, 2009. – С. 76–78.
293. **Браже, Р. А.** Симметрия и физические свойства 2D-супракристаллов / **Р. А. Браже, А. А. Каренин** // Формирование учебных уме-

- ний : материалы Всероссийской научно-практической конференции 17–18 апр. – Ульяновск : УлГПУ, 2009. – С. 59–62. – Библиогр.: 3 назв.
294. **Браже, Р. А.** Степенные зависимости в успеваемости студентов / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Системы и модели в информационном мире : материалы Международной научной конференции. – Таганрог : ТТИ ЮФУ, 2009. – Ч. 1. – С. 17–20. – Библиогр.: 2 назв.
295. **Браже, Р. А.** Учебное пособие по дисциплине "Современные проблемы науки" для магистрантов направления 551500 - Приборостроение / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 26–27 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – С. 47–48.
296. **Браже, Р. А.** Физика и метафизика творчества / **Р. А. Браже** // Наука - Творчество - Образование : сборник научных трудов Международной теоретико-практической конференции, посвященной памяти доктора философских наук, профессора Георгия Федоровича Миронова, 14–15 мая. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – С. 149–152. – Библиогр.: 2 назв.
297. **Браже, Р. А.** Явления переноса в двумерных нанокристаллах / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Прикладная математика и механика : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – [Вып. 8]. – С. 29–37. – Библиогр.: 6 назв.
298. * **Brazhe, R. A.** Mathematical models of transport phenomena in inverse gases / **R. A. Brazhe, A. A. Elizarova** // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2009. – Vol. 1, № 2. – P. 255–262. – Ref.: 13 ed.
299. **Арефьева, П. А.** Супракристаллические наноленты / **П. А. Арефьева, Р. А. Браже, А. А. Каренин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 141–147. – Библиогр.: 19 назв.
300. **Браже, Р. А.** Контроль качества приема экзаменов у студентов на основе степенного закона распределения полученных оценок по их рангу / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Качество. Инновации. Образование. – 2010. – № 7. – С. 8–12. – Библиогр.: 3 назв.
301. **Браже, Р. А.** Математическая модель "знания - умения - навыки" / **Р. А. Браже, А. А. Гришина, Т. А. Новикова** // Вузовская наука в

современных условиях : тезисы докладов 44-й научно-технической конференции (1–7 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 144.

302. **Браже, Р. А.** Обеспечение качества приема экзаменов по физике на основе анализа степенного закона распределения оценок / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 1–2 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 11–13. – Библиогр.: 2 назв.
303. **Браже, Р. А.** Обеспечение качества учебного процесса по физике путем оптимизации норм времени на реализацию образовательной триады "знания - умения - навыки" / **Р. А. Браже, А. А. Гришина, Т. А. Новикова** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 1–2 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 9–11.
304. **Браже, Р. А.** Общий метод поиска чистых мод упругих волн в кристаллах / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2010. – № 3 (15). – С. 115–125. – Прил. – Библиогр.: 7 назв.
305. **Браже, Р. А.** Россия как часть мирового сообщества: взгляд из прошлого в будущее. Ч. 1. Русь как гидроним / **Браже Р. А.** // Россия в многополярном мире: поиск путей инновационного и креативного развития : сборник научных трудов IV Всероссийской научно-практической конференции, 16–17 нояб. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 81–88. – Библиогр.: 12 назв.
306. **Браже, Р. А.** Россия как часть мирового сообщества: взгляд из прошлого в будущее. Ч. 2. Климат и этногенез народов России / **Браже Р. А.** // Россия в многополярном мире: поиск путей инновационного и креативного развития : сборник научных трудов IV Всероссийской научно-практической конференции, 16–17 нояб. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 88–97. – Библиогр.: 11 назв.
307. **Браже, Р. А.** Супракристаллические нанотрубки / **Р. А. Браже, А. А. Каренин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 148–155. – Библиогр.: 19 назв.
308. **Браже, Р. А.** Супракристаллические сорбенты водорода / **Р. А. Браже, А. А. Каренин, И. С. Оленин** // Радиоэлектронная техни-

ка : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 156–161. – Библиогр.: 14 назв.

309. **Браже, Р. А.** Творчество в искусстве и творчество в науке. Как язык определил бытие и вектор развития креативной активности / **Р. А. Браже** // Наука в различных измерениях : сборник научных трудов II Международной теоретико-практической конференции, посвященной памяти доктора философских наук, профессора Георгия Федоровича Миронова, 17–18 мая. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 338–343. – Библиогр.: 7 назв.
310. **Браже, Р. А.** Чистые моды упругих волн в двумерных супракристаллах / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 40–45. – Библиогр.: 16 назв.
311. **Браже, Р. А.** Электронная обработка результатов измерений в физическом практикуме / **Р. А. Браже, Р. К. Лукс, А. Н. Петров** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 1–2 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 72–73.
312. **Браже, Р. А.** Электронный прием допуска к лабораторным работам по физике / **Р. А. Браже, А. А. Каренин, А. И. Кочаев** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 1–2 февр. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – С. 70–71.
313. **Арефьева, П. А.** Нанокружева / **П. А. Арефьева, Р. А. Браже** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 45-й научно-технической конференции (24–29 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 210. – Библиогр.: 3 назв.
314. **Браже, Р. А.** Акустика супракристаллов / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, А. И. Кочаев** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 45-й научно-технической конференции (24–29 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 208. – Библиогр.: 3 назв.
315. **Браже, Р. А.** Графеноподобные и графаноподобные супракристаллы - перспективные материалы для водородной энергетики / **Р. А. Браже, И. С. Оленин** // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2011. – № 11/12. – С. 165–169. – Библиогр.: 16 назв.

316. **Браже, Р. А.** Графоподобные супракристаллы / **Р. А. Браже, И. С. Оленин** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 45-й научно-технической конференции (24–29 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 211. – Библиогр.: 3 назв.
317. **Браже, Р. А.** Компьютерное моделирование физических свойств супракристаллов / **Р. А. Браже, А. А. Каренин** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2011. – № 2 (18). – С. 105–112. – Библиогр.: 21 назв.
318. **Браже, Р. А.** Компьютерное моделирование электрических свойств супракристаллических нанотрубок / **Р. А. Браже, А. А. Каренин** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2011. – № 3 (19). – С. 131–139. – Библиогр.: 9 назв.
319. * **Браже, Р. А.** Математическая модель "знания - умения - навыки" (на примере обучения физике в техническом вузе) / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Физическое образование в вузах. – 2011. – Т. 17, № 1. – С. 28–36. – Библиогр.: 9 назв.
320. **Браже, Р. А.** Математическая модель качества приема экзаменов по физике в вузе / **Р. А. Браже, Т. А. Новикова** // Формирование учебных умений : материалы Международной научно-практической конференции, 22–23 апр. – Ульяновск : УлГПУ, 2011. – С. 53–56. – Библиогр.: 3 назв.
321. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование и прогнозирование остаточных знаний студентов / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 24–25 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 7–9. – Библиогр.: 4 назв.
322. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование организации учебного процесса по дисциплинам "Физика" и "Концепции современного естествознания" / **Р. А. Браже, А. А. Гришина, Т. А. Новикова** // Необратимые процессы в природе и технике : труды Шестой Всероссийской конференции, 26–28 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. – Ч. 3. – С. 139–141.
323. **Браже, Р. А.** Метод аналогий в курсе физики: электродинамика и гидродинамика / **Р. А. Браже, А. А. Жданкина** // Актуальные проблемы преподавания физики в вузах и школах стран постсовет-

- ского пространства : материалы Международной школы-семинара "Физика в системе высшего и среднего образования" : (тезисы докладов), 29 июня – 1 июля. – Москва : [б. и.], 2011. – С. 67–69. – Библиогр.: 2 назв.
324. **Браже, Р. А.** Метод поиска чистых мод упругих волн в кристаллах из 3D-поверхностей фазовых скоростей / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2011. – № 1 (17). – С. 116–125. – Библиогр.: 9 назв.
325. * **Браже, Р. А.** Проблемы реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по физике в контексте математической модели "знания - умения - навыки" / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Физическое образование в вузах. – 2011. – Т. 17, № 3. – С. 95–103. – Библиогр.: 6 назв.
326. * **Браже, Р. А.** Супракристаллические сорбенты водорода / **Р. А. Браже, А. А. Каренин, И. С. Оленин** // Радиоэлектронная техника. – 2011. – № 11/12. – С. 165.
327. **Браже, Р. А.** Супракристаллические суперконденсаторы и суперсфероиды для сверхнизкочастотной электроники / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 14-й региональной научной школы-семинара, 7–9 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 23–24. – Библиогр.: 5 назв.
328. **Браже, Р. А.** Теплопроводность супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Нефедов В. С.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 14-й региональной научной школы-семинара, 7–9 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 21–22. – Библиогр.: 2 назв.
329. **Браже, Р. А.** Упругие волны в углеродных 2D-супракристаллах / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов** // Физика твердого тела. – 2011. – Т. 53, вып. 8. – С. 1614–1617. – Библиогр.: 17 назв.
330. * **Браже, Р. А.** Физическая аналогия между электромагнетизмом и гидродинамикой в учебном процессе / **Р. А. Браже, А. А. Жданкина** // Физическое образование в вузах. – 2011. – Т. 17, № 4. – С. 92–99. – Библиогр.: 7 назв.

331. **Браже, Р. А.** Физическая составляющая в курсе "Концепции современного естествознания" для гуманитарных направлений подготовки бакалавров / **Р. А. Браже, А. А. Гришина, Р. М. Мефтахутдинов** // Физика в системе современного образования : (ФССО-11) : материалы XI Международной конференции, 19–23 сент. – Волгоград : ВГСПУ "Перемена", 2011. – Т. 1. – С. 204–206.
332. Математическое моделирование супракристаллических наноразмерных структур / **П. А. Арефьева, Р. А. Браже, А. А. Каренин, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов, И. С. Оленин** // Необратимые процессы в природе и технике : труды Шестой Всероссийской конференции, 26–28 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. – Ч. 2. – С. 30–33.
333. О преодолении стереотипов в преподавании физики в связи с появлением нано- и метаматериалов / **Р. А. Браже, А. А. Гришина, А. А. Каренин, П. А. Арефьева, А. И. Кочаев** // Актуальные проблемы преподавания физики в вузах и школах стран постсоветского пространства : материалы Международной школы-семинара "Физика в системе высшего и среднего образования" : (тезисы докладов), 29 июня – 1 июля. – Москва : [б. и.], 2011. – С. 69–71.
334. Супракристаллические сорбенты водорода в водородной энергетике / **Оленин И., Кочаев А., Арефьева П., Каренин А.** ; научный руководитель **Браже Р. А.** // Молодежный инновационный форум Приволжского федерального округа, 12–14 мая : сборник аннотаций проектов. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 268–269. – Библиогр.: 4 назв.
335. Супракристаллы - новый класс наноразмерных материалов и структур для наноэлектроники и водородной энергетике / **А. И. Кочаев, П. А. Арефьева, А. А. Каренин, И. С. Оленин, Р. А. Браже** // Физическое образование в вузах. – 2011. – Т. 17, № 1. – С. 115. – Библиогр.: 6 назв. – (Приложение: труды конференции-конкурса молодых физиков, Москва, 31 янв.).
336. Упругие характеристики углеродных 2D-супракристаллов в сравнении с графеном / **Р. А. Браже, А. А. Каренин, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов** // Физика твердого тела. – 2011. – Т. 53, вып. 7. – С. 1406–1408. – Библиогр.: 15 назв.
337. * **Brazhe, R. A.** Elastic waves in carbon 2D supracrystals / **R. A. Brazhe, A. I. Kochaev, R. M. Meftakhutdinov** // Physics of the Solid State. – 2011. – Vol. 53, № 8. – P. 1699–1703. – Ref.: 17 ed.

338. * Elastic characteristics of 2D carbon supracrystals as compared to graphene / **R. A. Brazhe, A. A. Karenin, A. I. Kochaev, R. M. Meftakhutdinov** // Physics of the Solid State. – 2011. – Vol. 53, № 7. – P. 1481–1483. – Ref.: 15 ed.
339. **Kochaev, A. I.** Mathematical modeling of the elastic wave propagation in crystals: 3D-wave surfaces / **A. I. Kochaev, R. A. Brazhe** // Acta Mechanica. – 2011. – Vol. 222, № 1/2. – P. 193–198. – Ref.: 8 ed.
340. **Kochaev, A. I.** Pure modes for elastic waves in crystals: mathematical modeling and search / **A. I. Kochaev, R. A. Brazhe** // Acta Mechanica. – 2011. – Vol. 220, № 1/4. – P. 199–207. – Ref.: 14 ed.
341. **Батанова, А. А.** Мемристоры: суть, аналоги, имитаторы и перспективы создания / **А. А. Батанова, Р. А. Браже** // Физическое образование в вузах. – 2012. – Т. 18, № 3. – С. 120–128. – Библиогр.: 12 назв.
342. **Браже, Р. А.** Изгибные волны в графене и 2D-супракристаллах / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев** // Физика твердого тела. – 2012. – Т. 54, вып. 8. – С. 1512–1514. – Библиогр.: 7 назв.
343. **Браже, Р. А.** Использование раздаточного материала на лекциях по физике / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 23–24 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – С. 39–41. – Библиогр.: 10 назв.
344. **Браже, Р. А.** Математическая модель электропроводности супракристаллических планарных и нанотубулярных структур / **Р. А. Браже, В. С. Нефедов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2012. – № 2 (58). – С. 21–23. – Библиогр.: 8 назв.
345. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование супрафуллеренов / **Р. А. Браже, Л. Р. Шихмуратова** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 46-й научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – Ч. 2. – С. 190–193. – Библиогр.: 2 назв.
346. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование электрических характеристик суперконденсаторов / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 46-й

научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – Ч. 2. – С. 188–190. – Библиогр.: 5 назв.

347. **Браже, Р. А.** Модифицированная модель Эйнштейна теплоемкости супракристаллических планарных и нанотубулярных структур / **Р. А. Браже, В. С. Нефедов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2012. – № 1 (57). – С. 61–63. – Библиогр.: 5 назв.
348. **Браже, Р. А.** Модуль Юнга и коэффициент Пуассона планарных и нанотубулярных супракристаллических структур / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, В. С. Нефедов** // Физика твердого тела. – 2012. – Т. 54, вып. 7. – С. 1347–1349. – Библиогр.: 18 назв.
349. * **Браже, Р. А.** Полиэдры, фуллерены и супрафуллерены: структура, устойчивость, физические свойства и возможности применения / **Р. А. Браже, Л. Р. Шихмуратова, И. С. Оленин** // Физическое образование в вузах. – 2012. – Т. 18, № 4. – С. П10–П11. – (Приложение).
350. **Браже, Р. А.** Предельная сорбционная емкость по молекулярному водороду 3D-супракристаллов / **Р. А. Браже, И. С. Оленин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – С. 157–160. – Библиогр.: 6 назв.
351. **Браже, Р. А.** Супракристаллические суперконденсаторы / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – С. 161–168. – Библиогр.: 8 назв.
352. **Браже, Р. А.** Супракристаллические суперсоленоиды / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – С. 169–171. – Библиогр.: 8 назв.
353. **Браже, Р. А.** Теплопроводность углеродных супракристаллических нанотрубок / **Р. А. Браже, В. С. Нефедов** // Физика твердого тела. – 2012. – Т. 54, вып. 7. – С. 1435–1438. – Библиогр.: 11 назв.
354. **Браже, Р. А.** Упругие и акустические характеристики углеродного 3D-супракристалла $(C)_{\text{СТО}}$ / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев** // Физика твердого тела. – 2012. – Т. 54, вып. 7. – С. 1384–1386. – Библиогр.: 18 назв.

355. **Браже, Р. А.** Физическая сорбция водорода в планарных и нанотубулярных углеродных супракристаллических структурах / **Р. А. Браже, И. С. Оленин** // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2012. – №7/8. – С. 97–101. – Библиогр.: 6 назв.
356. **Браже, Р. А.** Электропроводность супракристаллических нанотрубок / **Р. А. Браже, В. С. Нефёдов** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 46-й научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – Ч. 2. – С. 184–187. – Библиогр.: 4 назв.
357. **Нефёдов, В. С.** Поверхностная теплопроводность углеродных планарных и нанотубулярных супракристаллических структур / **В. С. Нефёдов, Р. А. Браже** // Физическое образование в вузах. – 2012. – Т. 18, № 1. – С. П19. – Библиогр.: 2 назв. – (Приложение: труды конференции-конкурса молодых физиков, Москва, 13 февр.).
358. **Советкин, А. А.** 2D-супракристаллические пьезоэлектрики / **А. А. Советкин, Р. А. Браже** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 15-й региональной научной школы-семинара, 4–7 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – С. 16–17. – Библиогр.: 2 назв.
359. 2D supracrystals as a promising materials for planar nanoacoustoelectronics / **A. I. Kochaev, A. A. Karenin, R. M. Meftakhutdinov, R. A. Brazhe** // Journal of Physics: Conference Series. – 2012. – Vol. 345, № 1. – P. 012007. – Ref.: 40 ed.
360. **Arefeva, P. A.** Supracrystalline nanoribbons for nanoelectronics / **P. A. Arefeva, R. A. Brazhe** // Journal of Physics: Conference Series. – 2012. – Vol. 345, № 1. – P. 012004. – Ref.: 3 ed.
361. * **Brazhe, R. A.** Elastic and acoustic characteristics of a three-dimensional carbon supracrystal (C)_{СТО} / **R. A. Brazhe, A. I. Kochaev** // Physics of the Solid State. – 2012. – Vol. 54, № 7. – P. 1471–1474. – Ref.: 18 ed.
362. **Brazhe, R. A.** Flexural Waves in Graphene and 2D Supracrystals / **R. A. Brazhe, A. I. Kochaev** // Physics of the Solid State. – 2012. – Vol. 54, № 8. – P. 1612–1614. – Ref.: 7 ed.
363. **Brazhe, R. A.** Supracrystalline analogues of carbon nanomaterials for the hydrogen storage / **R. A. Brazhe, I. S. Olenin** // Journal of Physics: Conference Series. – 2012. – Vol. 345, № 1. – P. 012039. – Ref.: 16 ed.

364. **Brazhe, R. A.** Thermal Conductivity of Carbon Supracrystalline Nanotubes / **R. A. Brazhe, V. S. Nefedov** // *Physics of the Solid State*. – 2012. – Vol. 54, № 7. – P. 1528–1531. – Ref.: 11 ed.
365. **Brazhe, R. A.** Young's modulus and the Poisson's ratio of planar and nanotubular supracrystalline structures / **R. A. Brazhe, A. I. Kochaev, V. S. Nefedov** // *Physics of the Solid State*. – 2012. – Vol. 54, № 7. – P. 1430–1432. – Ref.: 18 ed.
366. **Браже, Р. А.** Возможности создания наноакустоэлектронных и наноакустооптических устройств обработки сигналов терагерцевого диапазона частот / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, А. А. Советкин** // *Современные проблемы создания и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов восьмой Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), 1–2 июля*. – Ульяновск : УлГТУ, **2013**. – С. 228–230. – Библиогр.: 14 назв.
367. **Браже, Р. А.** Использование лекционных презентаций в преподавании дисциплины "Физика атмосферы и гидросферы" / **Р. А. Браже** // *Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 28–29 янв.* – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – С. 97–99. – Библиогр.: 4 назв.
368. **Браже, Р. А.** Исследование возможностей возбуждения упругих волн в 2D-супракристаллах / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, А. А. Советкин** // *Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 47-й научно-технической конференции (28 янв.– 2 февр.)*. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – Ч. 2. – С. 278–280. – Библиогр.: 6 назв.
369. **Браже, Р. А.** Лекции по физике для естественнонаучных и технических направлений подготовки бакалавров / **Р. А. Браже** // *Материалы Международной школы-семинара "Физика в системе высшего и среднего образования России"*. – Москва : [б. и.], 2013. – С. 37–38.
370. **Браже, Р. А.** Математическая модель явлений переноса в планарных и нанотубулярных супракристаллических структурах / **Р. А. Браже, В. С. Неведов** // *Математическое моделирование*. – 2013. – Т. 25, № 4. – С. 83–95. – Библиогр.: 29 назв.
371. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование и численные расчеты супракристаллических суперконденсаторов и суперсоленоидов для сверхнизкочастотной радиоэлектроники / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин**

// Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2013. – Т. 16, № 4. – С. 58–62. – Библиогр.: 11 назв.

372. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование пьезоэффекта в графене, допированном водородом и фтором / **Браже Р. А., Кочаев А. И., Советкин А. А.** // Нанотехнология в теории и практике : материалы Всероссийской научной Интернет-конференции с международным участием, 22 мая. – Казань : ИП Синяев Д. Н., 2013. – С. 30–33. – Библиогр.: 16 назв.
373. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование теплопроводности супракристаллических нанотрубок при температурах ниже температуры Дебая / **Р. А. Браже, В. С. Нефедов** // Компьютерные технологии в науке, в технике, в искусстве : материалы Всероссийской научной конференции, июнь. – Таганрог : ТТИ ЮФУ, 2013. – Ч. 2. – С. 4–9. – Библиогр.: 16 назв.
374. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование теплопроводности углеродных супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Нефедов В. С.** // Нанотехнология в теории и практике : материалы Всероссийской научной Интернет-конференции с международным участием, 22 мая. – Казань : ИП Синяев Д. Н., 2013. – С. 34–39. – Библиогр.: 20 назв.
375. **Браже, Р. А.** Необратимые процессы при сорбции/десорбции водорода в графеноподобных и фуллереноподобных структурах / **Р. А. Браже, И. С. Оленин, Л. Р. Шихмуратова** // Необратимые процессы в природе и технике : труды Седьмой Всероссийской конференции, 29–31 янв. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2013. – Ч. 1. – С. 123–126. – Библиогр.: 6 назв.
376. **Браже, Р. А.** Пьезоэффект в графеноподобных 2D-супракристаллах с нарушающей центросимметричность периодической перфорацией / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, А. А. Советкин** // Физика твердого тела. – 2013. – Т. 55, вып. 9. – С. 1809–1812. – Библиогр.: 20 назв.
377. **Браже, Р. А.** Пьезоэффект во фторографаноподобных 2D-супракристаллах / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, А. А. Советкин** // Физика твердого тела. – 2013. – Т. 55, вып. 10. – С. 1979–1981. – Библиогр.: 16 назв.
378. **Браже, Р. А.** Сегнетоэлектрические свойства фторографаноподобных 2D-супракристаллов / **Р. А. Браже, А. А. Советкин** // Вузов-

ская наука в современных условиях : сборник материалов 47-й научно-технической конференции (28 янв. – 2 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – Ч. 2. – С. 280–282. – Библиогр.: 2 назв.

379. Математическое моделирование электрических свойств 2D-супракристаллов / **П. А. Арефьева, Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** [и др.] // Компьютерные технологии в науке, в технике, в искусстве : материалы Всероссийской научной конференции, июнь. – Таганрог : ТТИ ЮФУ, 2013. – Ч. 1. – С. 4–6. – Библиогр.: 8 назв.
380. **Brazhe, R. A.** Piezoeffect in Fluorographane-like 2D Supracrystals / **R. A. Brazhe, A. I. Kochaev, A. A. Sovetkin** // Physics of the Solid State. – 2013. – Vol. 55, № 10. – P. 2094–2096. – Ref.: 16 ed.
381. **Brazhe, R. A.** Piezoelectric Effect in Graphene-like 2D Supracrystals with a Periodic Perforation Breaking the Central Symmetry / **R. A. Brazhe, A. I. Kochaev, A. A. Sovetkin** // Physics of the Solid State. – 2013. – Vol. 55, № 9. – P. 1925–1928. – Ref.: 20 ed.
382. **Браже, Р. А.** 2D-супракристаллы из пяти- и шестивалентных атомов / **Браже Р. А., Кочаев А. И.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 17-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 2–4 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 109–110. – Библиогр.: 6 назв.
383. **Браже, Р. А.** Возможности практического использования упругих волн в 2D-супракристаллах для создания устройств обработки сигналов терагерцевого диапазона / **Браже Р. А., Кочаев А. И., Советкин А. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 17-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 2–4 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 113–114. – Библиогр.: 6 назв.
384. **Браже, Р. А.** К постграфеновой наноиндустрии / **Браже Р. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 17-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 2–4 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 3–4. – Библиогр.: 14 назв.
385. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование супрафуллеренов и супрафуллеранов / **Р. А. Браже, Л. Р. Шихмуратова** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2014. – № 2 (30). – С. 159–168. – Библиогр.: 25 назв.

386. **Браже, Р. А.** Организация аудиторной, самостоятельной и индивидуальной работы с аспирантами по дисциплине "Математические модели в естествознании" / **Р. А. Браже** // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 27–28 янв. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 9–11. – Библиогр.: 5 назв.
387. **Браже, Р. А.** Пироэлектрические свойства фторографаноподобных супракристаллов / **Р. А. Браже, Д. Е. Дулов** // Физика твердого тела. – 2014. – Т. 56, вып. 12. – С. 2490–2494. – Библиогр.: 14 назв.
388. **Браже, Р. А.** Пьезопреобразователи для возбуждения упругих волн терагерцевого диапазона в графеноподобных 2D-супракристаллах / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, А. А. Советкин** // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2014. – Т. 17, № 1. – С. 19–26. – Библиогр.: 28 назв.
389. **Браже, Р. А.** Теплопроводность планарных и нанотубулярных супракристаллических структур при температурах ниже температуры Дебая / **Р. А. Браже, В. С. Нефедов** // Физика твердого тела. – 2014. – Т. 56, вып. 3. – С. 602–606. – Библиогр.: 27 назв.
390. **Гришина, А. А.** Кинетические явления в графеноподобных 2D-супракристаллах / **Гришина А. А., Браже Р. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 17-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 2–4 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 122–124. – Библиогр.: 7 назв.
391. **Литвиненко, М. В.** Гигантское фарадеевское вращение в графеноподобных 2D супракристаллах / **М. В. Литвиненко** ; научный руководитель **Р. А. Браже** // Студент - науке будущего : тезисы докладов студенческой научно-технической конференции, апр. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 25. – Библиогр.: 1 назв.
392. **Фатхутдинова, К. Х.** Оптическая проводимость 2D-супракристаллов / **Фатхутдинова К. Х., Мефтахутдинов Р. М., Браже Р. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 17-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 2–4 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 127–128.
393. **Brazhe, R. A.** Pyroelectric Properties of Fluorographane-like Supracrystals / **R. A. Brazhe, D. E. Dulov** // Physics of the Solid State.– 2014. – Vol. 56, № 12. – P. 2584–2588. – Ref.: 14 ed.

394. **Brazhe, R. A.** Thermal Conductivity of Planar and Nanotubular Supracrystalline Structures at Temperatures Below the Debye Temperature / **R. A. Brazhe, V. S. Nefedov** // Physics of the Solid State. – 2014. – Vol. 56, № 3. – P. 626–630. – Ref.: 27 ed.
395. **Браже, Р. А.** Гигантский эффект Фарадея в 2D-супракристаллах в сравнении с графеном / **Р. А. Браже, М. В. Литвиненко** // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85, вып. 2. – С. 118–121. – Библиогр.: 28 назв.
396. **Браже, Р. А.** Емкостные датчики на основе супракристаллических суперконденсаторов / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 111–112. – Библиогр.: 2 назв.
397. **Браже, Р. А.** Затухание упругих волн в планарных и тубулярных наноструктурах / **Браже Р. А., Кочаев А. И.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 125–126. – Библиогр.: 7 назв.
398. **Браже, Р. А.** Зонная структура углеродных и кремниевых 2D-супракристаллов / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов, К. Х. Фатхутдинова** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2015. – № 1 (33). – С. 130–139. – Библиогр.: 30 назв.
399. **Браже, Р. А.** Магнитоиндуктивные датчики на основе супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 113–114. – Библиогр.: 2 назв.
400. **Браже, Р. А.** Магнитоиндуктивные реле и ячейки памяти на основе супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 117–118. – Библиогр.: 7 назв.
401. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование спиральных супракристаллических нанотрубок / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-

математические науки. – 2015. – № 1 (33). – С. 120–129. – Библиогр.: 28 назв.

402. **Браже, Р. А.** Нанoeлектроmеханические и наномaгнитoeлектроmеханические устройства для инфокоммуникационных и робототехнических систем на супракристаллических нанотрубках / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – Сб. 2. – С. 200–208. – Библиогр.: 19 назв.
403. **Браже, Р. А.** Нанoeлектроmеханические реле и ячейки памяти на основе супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 115–116. – Библиогр.: 5 назв.
404. **Браже, Р. А.** Нанoeлектроmеханические чувствительные элементы для систем искусственного обоняния типа "искусственный нос" на основе супракристаллических наноспиралей / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 119–120. – Библиогр.: 5 назв.
405. **Браже, Р. А.** Нанoeлектроmеханические чувствительные элементы для систем искусственного осязания типа "искусственная кожа" на основе супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 121–122. – Библиогр.: 6 назв.
406. **Браже, Р. А.** Поглощение электромагнитных волн в планарных наноструктурах / **Браже Р. А., Мефтахутдинов Р. М.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 127–128. – Библиогр.: 4 назв.
407. **Браже, Р. А.** Равновесные физические свойства 2D-супракристаллов и их тензорное описание / **Р. А. Браже, А. А. Гришина** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов

49-й научно-технической конференции (26–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – Ч. 2. – С. 245–247. – Библиогр.: 5 назв.

408. **Браже, Р. А.** Спиральные супракристаллические нанотрубки в качестве соленоидов для наноэлектроники / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2015. – Т. 18, № 1. – С. 50–54. – Библиогр.: 10 назв.
409. **Браже, Р. А.** Физические основы наноэлектромеханических и наномагнитоэлектромеханических устройств на основе супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 3–7. – Библиогр.: 24 назв.
410. **Браже, Р. А.** Чувствительные элементы магнитоиндуктивных датчиков на нанотрубках различной конфигурации / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. – 2015. – № 3 (35). – С. 125–133. – Библиогр.: 12 назв.
411. **Браже, Р. А.** Электромагнитные нагревательные элементы на основе супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 123–124. – Библиогр.: 8 назв.
412. **Brazhe, R. A.** Giant Faraday Effect in 2D Supracrystals in Comparison with Graphene / **R. A. Brazhe, M. V. Litvinenko** // Technical Physics. – 2015. – Vol. 60, № 2. – P. 275–278. – Ref.: 28 ed.
413. **Браже, Р. А.** 2D-кристаллы с пятью межатомными связями типа сеток Кеплера / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2016. – № 1 (37). – С. 87–100. – Библиогр.: 35 назв.
414. **Браже, Р. А.** Акустические и оптические свойства графенов / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов** // Инжиниринг и технологии. – 2016. – № 1 (1). – С. 52–74. – Библиогр.: 71 назв.
415. **Браже, Р. А.** Емкостные датчики на основе нанотрубных суперконденсаторов / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2016. – Т. 21, № 1. – С. 55–60. – Библиогр.: 14 назв.

416. **Браже, Р. А.** Электронные и оптические свойства углеродных супракристаллических SP^2 -наноаллотропов / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Журнал технической физики. – 2016. – Т. 86, вып. 5. – С. 112–117. – Библиогр.: 21 назв.
417. **Brazhe, R. A.** Electronic and Optical Properties of Carbon Supracrystalline SP^2 Nanoallotropes / **R. A. Brazhe, R. M. Meftakhutdinov** // Technical Physics. – 2016. – Vol. 61, № 5. – P. 750–755. – Ref.: 21 ed.
418. **Браже, Р. А.** Распространение электромагнитных волн в электропроводящих графеноподобных углеродных наноаллотропах / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** // Журнал технической физики. – 2017. – Т. 87, вып. 5. – С. 762–765. – Библиогр.: 15 назв.
419. **Браже, Р. А.** Фотоупругие свойства графенов / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов** // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, вып. 2. – С. 334–337. – Библиогр.: 13 назв.
420. **Браже, Р. А.** Электропроводность полуметаллических графеновых нанотрубок / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УЛГТУ, 2017. – С. 119–127. – Библиогр.: 13 назв.
421. **Brazhe, R. A.** Capacitance Sensors Based on Nanotube Supercondensers / **R. A. Brazhe, A. F. Savin** // Russian Microelectronics. – 2017. – Vol. 46, № 7. – P. 506–509. – Ref.: 14 ed.
422. **Brazhe, R. A.** Photoelastic properties of graphenes / **R. A. Brazhe, A. I. Kochaev, R. M. Meftakhutdinov** // Physics of the Solid State. – 2017. – Vol. 59, № 2. – P. 344–347. – Ref.: 13 ed.
423. **Brazhe, R. A.** Propagation of electromagnetic waves in conducting graphene-like carbon nanoallotropes / **Brazhe R. A., Meftakhutdinov R. M.** // Technical Physics. – 2017. – Vol. 62, № 5. – P. 781–784. – Ref.: 15 ed.
424. **Браже, Р. А.** Механические характеристики электромеханических резонаторов на спиральных нанотрубках / **Р. А. Браже** // Автоматизация процессов управления. – 2018. – № 3 (53). – С. 107–111. – Библиогр.: 10 назв.
425. **Браже, Р. А.** Электрические характеристики чувствительных элементов резонансных нанодатчиков для робототехнических

систем на спиральных нанотрубках / **Р. А. Браже, А. Ф. Савин** // Автоматизация процессов управления. – 2018. – № 3 (53). – С. 101–106. – Библиогр.: 17 назв.

426. * **Браже, Р. А.** Электропроводность кеплеровских графенов и нанотрубок на их основе / **Р. А. Браже** // Актуальные проблемы микро- и нанoeлектроники : сборник тезисов докладов V Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием, 28–31 мая. – Уфа : РИЦ БашГУ, 2018.
427. **Браже, Р. А.** Плазмон-акустическая линия задержки терагерцового диапазона частот / **Р. А. Браже, Д. А. Долгов** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 122–128. – Библиогр.: 12 назв.
428. * **Браже, Р. А.** Пьезоэлектрические свойства 2D наноаллотропов нитрида бора / **Р. А. Браже, Д. А. Долгов** // Физика твердого тела. – 2019. – Т. 61, вып. 11. – С. 2190–2194. – Библиогр.: 30 назв.
429. * **Brazhe, R. A.** Piezoelectric Properties of 2D Nanoallotropes of Boron Nitride / **Brazhe R. A., Dolgov D. A.** // Physics of the Solid State. – 2019. – Vol. 61, № 11. – P. 2167–2171. – Ref.: 30 ed.
430. * **Браже, Р. А.** Единицы измерения физических величин в 2D материалах / **Р. А. Браже, И. В. Фуфаев** // Физическое образование в вузах. – 2020. – Т. 26, № 1. – С. 44–52. – Библиогр.: 17 назв.
431. **Браже, Р. А.** Метод определения упругих характеристик графена и других 2D-наноаллотропов / **Р. А. Браже, Д. А. Долгов** // Известия вузов. Электроника. – 2020. – Т. 25, № 1. – С. 7–18. – Библиогр.: 31 назв.
432. **Браже, Р. А.** Плазмон-акустические преобразователи на структурах графен - 2D нитрид бора для терагерцового диапазона частот / **Р. А. Браже, Д. А. Долгов** // Известия вузов. Электроника. – 2020. – Т. 25, № 2. – С. 145–154. – Библиогр.: 16 назв.
433. **Браже, Р. А.** Поперечные пьезо- и пирoeлектрический эффекты в 2D-наноаллотропах нитрида бора, обусловленные риплообразованием / **Р. А. Браже, Д. А. Долгов** // Физика твердого тела. – 2020. – Т. 62, вып. 8. – С. 1265–1269. – Библиогр.: 15 назв.
434. * **Brazhe, R. A.** Method of Determining the Elastic Characteristics of Graphene and Other 2D Nanoallotropes / **Brazhe R. A., Dolgov D. A.**

// Semiconductors. – 2020. – Vol. 54, № 13. – P. 1764–1769. – Ref.: 31 ed.

435. * **Brazhe, R. A.** Plasmon-Acoustic Transducers Based on Grapheme-2D Boron Nitride Structures for the Terahertz-Frequency Range / **Brazhe R. A., Dolgov D. A.** // Semiconductors. – 2020. – Vol. 54, № 13. – P. 1770–1774. – Ref.: 16 ed.
436. * **Brazhe, R. A.** Transverse Piezo- and Pyroelectric Effects in 2D Nanoallotropes of Boron Nitride Caused by the Ripple Formation / **Brazhe R. A., Dolgov D. A.** // Physics of the Solid State. – 2020. – Vol. 62, № 8. – P. 1421–1425. – Ref.: 15 ed.
437. **Браже, Р. А.** Нанореле и логические элементы на основе графена и гексагонального нитрида бора / **Р. А. Браже, Д. А. Долгов** // Автоматизация процессов управления. – 2021. – № 2 (64). – С. 105–110. – Библиогр.: 10 назв.
438. **Браже, Р. А.** Плазмон-поляритонные nanoантенны на графене и перспективы их применения / **Браже Р. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 24-й Всероссийской молодежной научной конференции, 26–28 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – С. 3–6. – Библиогр.: 5 назв.
439. **Браже, Р. А.** Размерное квантование кинетических коэффициентов, описывающих явления переноса в графеноподобных нанолентах / **Браже Р. А., Фуфаев И. В.** // Физическое образование в вузах. – 2021. – Т. 27, № 2. – С. 90–97. – Библиогр.: 14 назв.
440. * **Браже, Р. А.** Влияние квантово-размерных эффектов на волновые характеристики наномасштабных линий передачи и резонаторов / **Р. А. Браже** // Известия вузов. Электроника. – 2022. – Т. 27, № 4. – С. 506–516. – Библиогр.: 12 назв.
441. **Браже, Р. А.** Ограничения на габариты наноэлектромеханических устройств, обусловленные квантовыми эффектами / **Браже Р. А., Долгов Д. А.** // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 25-й Всероссийской молодежной научной конференции, 25–27 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – С. 88–89. – Библиогр.: 5 назв.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

442. Математический и оборотный физический маятники : лабораторная работа № 3-1 / составитель **Браже Р. А.** – Ульяновск : УлПИ, 1978. – 17 с. – Библиогр.: с. 17 (4 назв.).
443. Маятник Обербека : лабораторная работа № 1-13 / составитель **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлПИ, 1978. – 16 с. – Библиогр.: с. 16 (5 назв.).
444. * **Браже, Р. А.** Тесты по физике. Ч. 2. Электричество. Магнетизм. Оптика : методические указания и вопросы для программированного контроля и самоподготовки студентов дневного отделения / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлПИ, 1979. – 114 с.
445. * Определение длины и частоты стоячей электромагнитной волны в двухпроводной передающей линии : методические указания к лабораторной работе № 3-3 / составитель **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлПИ, 1979. – 16 с.
446. **Антонец, Е. В.** Организационные и методические указания по вопросам комплектования подготовительного отделения / **Е. В. Антонец, Р. А. Браже.** – Ульяновск : Ульяновская правда, 1980. – 11 с. – Библиогр.: с. 10 (1 назв.).
447. * **Браже, Р. А.** Тесты по физике. Ч. 1. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика : методические указания и вопросы для программированного контроля и самоподготовки студентов дневного отделения / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлПИ, 1982. – 133 с.
448. Измерение момента инерции твердого тела : методические указания к лабораторной работе № 1-13 / составитель **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлПИ, 1982. – 7 с. – Библиогр.: с. 7 (1 назв.).
449. Определение ускорения силы тяжести с помощью оборотного маятника : методические указания к лабораторной работе № 3-ИМ / составитель **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлПИ, 1983. – 7 с. – Библиогр.: с. 7 (2 назв.).
450. Определение длины и частоты стоячей электромагнитной волны в двухпроводной передающей линии : методические указания к лабораторной работе № 3-3 / составитель **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлПИ, 1983. – 9 с. – Библиогр.: с. 9 (2 назв.).

451. * Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля Земли с помощью тангенс-буссоли : методические указания к лабораторной работе № 2-8 / составитель **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлПИ, 1984. – 9 с.
452. **Браже, Р. А.** Лабораторные работы по оптике с применением лазеров : методические указания / **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлПИ, 1985. – 40 с. – Библиогр.: с. 39 (4 назв.).
453. * Исследование эффекта Поггеля и физических принципов работы электрооптического модулятора света : методические указания к лабораторной работе / составители: **Р. А. Браже, О. Л. Брейтман**. – Ульяновск : УлПИ, 1987. – 10 с.
454. Определение показателя преломления жидкости методом полного внутреннего отражения : методические указания / составитель **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлПИ, 1987. – 9 с. – Библиогр.: с. 9 (2 назв.).
455. Сборник лабораторных работ по физике. Оптика / составители: **Р. А. Браже, Ю. Ф. Пугачев**. – Ульяновск : УлПИ, 1988. – 56 с. – Библиогр.: с. 56 (6 назв.).
456. Методы определения показателей преломления жидких и твердых прозрачных сред : сборник лабораторных работ для студентов всех специальностей / составители: **Р. А. Браже, Ю. Ф. Пугачев**. – Ульяновск : УлПИ, 1990. – 36 с. – Библиогр.: с. 36 (2 назв.).
457. * **Браже, Р. А.** Изучение полупроводникового лазера и распространения излучения по волоконному световоду : методические указания к лабораторным работам по физике / **Р. А. Браже**. – Ульяновск, 1991. – 8 с.
458. Колебания и волны : сборник лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей / составители: **Р. А. Браже, Ю. Ф. Пугачев**. – Ульяновск : УлПИ, 1991. – 112 с. – Библиогр.: с. 111–112 (7 назв.).
459. Методические указания по физике для поступающих в Ульяновский политехнический институт / **Р. А. Браже, Л. М. Шишляникова**. – Ульяновск : УлПИ, 1991. – 36 с. – Библиогр.: с. 36 (4 назв.).
460. Квантовая оптика и электроника : сборник лабораторных работ по физике / составитель **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлПИ, 1992. – 84 с. – Библиогр.: с. 83–84 (5 назв.).

461. * Оптоэлектронный датчик перемещений : методические указания к лабораторной работе / составители: **Р. А. Браже, А. В. Кувшинов.** – Ульяновск : УлПИ, 1992. – 9 с.
462. * Волоконно-оптическая линия связи : методические указания к лабораторной работе / составители: **Р. А. Браже, С. Н. Горбачева, А. В. Николаев, С. А. Яшагина.** – Ульяновск : УлПИ, 1993. – 11 с.
463. Сборник олимпиадных задач по физике : методические указания по решению задач / составители: **Р. А. Браже, А. Б. Климовский.** – Ульяновск : УлПИ, 1993. – 60 с.
464. * Эффект Фарадея : методические указания к лабораторной работе / составители: **Р. А. Браже, В. А. Борисов, В. В. Садулин.** – Ульяновск : УлПИ, 1993. – 8 с.
465. Физические основы твердотельных датчиков : методические указания к специальному лабораторному практикуму для студентов специальности 55.11 "Проектирование и технология электронной аппаратуры" / составители: **Г. И. Базир, Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, 1995. – 44 с. – Библиогр.: с. 44 (8 назв.).
466. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 1. Механика : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, 1998. – 44 с. – Библиогр.: с. 44 (4 назв.). – Доступна электронная копия. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/scan/5_Braze_Prokofiev_1.djvu.
467. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 2. Электричество и магнетизм : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, 1999. – 48 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 48 (3 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/scan/4_Braze_Prokofiev_2.pdf.
468. Колебания и волны : сборник лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей / составители: **Р. А. Браже, Т. А. Новикова.** – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – 100 с. – Библиогр.: с. 100 (7 назв.).
469. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 3. Колебания и волны : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – 56 с. – Библиогр.:

- с. 56 (3 назв.). – Доступна электронная копия. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/scan/4_Braze_Prokofiev_3.djvu.
470. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 4. Волновая оптика : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – 36 с. – Библиогр.: с. 36 (3 назв.).
471. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 5. Квантовая физика : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – 44 с. – Библиогр.: с. 44 (3 назв.).
472. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 6. Статистическая физика и термодинамика : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – 42 с. – Библиогр.: с. 42 (2 назв.) – Доступна электронная копия. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/2003/5_Braze_Prokofiev_6.pdf.
473. Моделирование в научном познании : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина.** – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 26 с. – Библиогр.: с. 19 (4 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2007/braje_Grishin.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
474. Наноматериалы и нанотехнологии : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 18 с. – Библиогр.: с. 13 (6 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2007/baruykina_braje.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
475. От геоцентризма и гелиоцентризма к современной космологии : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Маркетинг, 080505 - Управление персоналом, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина.** – Ульяновск : УлГТУ,

2007. – 23 с. – Библиогр.: с. 15 (3 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2007/braje_grishina_2007.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
476. Колебания и волны : методические указания к лабораторным работам по физике / составители: **Р. А. Браже, Т. А. Новикова**. – 3-е изд. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 74 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 74 (8 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2008/Brazhe,Novikova.pdf>.
477. Устойчивое развитие как процесс самоорганизации : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина**. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 16 с. – Библиогр.: с. 11–12 (9 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2008/brage_grishina_2008.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
478. Целостность природы, культуры и человеческой личности : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 18 с. – Библиогр.: с. 12 (9 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2008/Barukina_Braje_2008.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
479. Строение Вселенной : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения направлений 080400.62 - Управление персоналом, 031500.62 - Реклама и связи с общественностью, 035000.62 - Издательское дело / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина**. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 15 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 13 (3 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2011/Brazhe.pdf>.
480. Строение материи : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения направлений 080400.62 - Управление персоналом, 031500.62 - Реклама и связи с обществен-

ностью, 035000.62 - Издательское дело / составители: **Браже Р. А., Гришина А. А.** – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 15 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 12 (3 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2011/Brazhe1.pdf>.

481. Методические рекомендации по прохождению учебной практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков" : для студентов направления 16.03.01 "Техническая физика" профиль "Физика наноструктур, нанокompозитов и наносистем" / составитель **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 18 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 17–18 (9 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2020/26.pdf>.





РЕДАКТИРОВАНИЕ ИЗДАНИЙ

482. Вещество и поле : сборник научных трудов / редколлегия: **А. П. Балашов, Р. А. Браже, А. Т. Козулин, Е. Г. Сменковский** (ответственный редактор), **Л. М. Шишлянникова**. – Ульяновск : УлПИ, **1991**. – 83 с. – ISBN 5-230-18312-8.
483. Частицы. Волны. Вещество : сборник научных трудов / редколлегия: **А. П. Балашов, Р. А. Браже** (ответственный редактор), **А. Т. Козулин, А. М. Орлов, Д. И. Семенов, Л. М. Шишлянникова**. – Ульяновск : УлПИ, **1993**. – 132 с. – ISBN 5-230-18324-1.
484. Вестник Ульяновского государственного технического университета. Серия: Естественные науки : научно-теоретический журнал / главный редактор **В. В. Ефимов** ; редколлегия: **В. К. Манжосов, Р. А. Браже, Б. В. Логинов, Ю. Н. Санкин**. – Ульяновск : УлГТУ, **1999**. – № 1 (янв. – март).
485. Радиоэлектронная техника : сборник научных трудов / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, **1999**. – 81 с. – ISBN 5-89146-110-2.
486. Вестник Ульяновского государственного технического университета. Серия: Естественные науки : научно-теоретический журнал / главный редактор **В. В. Ефимов** ; редколлегия: **В. К. Манжосов, Р. А. Браже, А. П. Грибов, Б. В. Логинов, Ю. Н. Санкин**. – Ульяновск : УлГТУ, **2000**. – № 2 (апр. – июнь).

487. Радиоэлектронная техника : сборник научных трудов / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – 111 с. – ISBN 5-89146-167-6.
488. Вестник Ульяновского государственного технического университета. Серия: Естественные науки : научно-теоретический журнал / главный редактор **В. В. Ефимов** ; редколлегия: **В. К. Манжосов, Р. А. Браже, П. А. Вельмисов, А. П. Грибов, Б. В. Логинов, Ю. Н. Санкин.** – Ульяновск : УлГТУ, **2001.** – № 3 (июль – сент.).
489. Электронная техника : сборник научных трудов / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – 156 с. – ISBN 5-89146-259-1.
490. Электронная техника : межвузовский сборник научных трудов / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, **2002.** – 144 с. – ISBN 5-89146-324-5.
491. Электронная техника : сборник научных трудов / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, **2003.** – 98 с. – ISBN 5-89146-401-2.
492. Электронная техника : межвузовский сборник научных трудов. Вып. 6 / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, **2004.** – 101 с. – ISBN 5-89146-555-8.
493. Электронная техника : сборник научных трудов. Вып. 8 / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, **2006.** – 88 с. – ISBN 5-89146-906-5.
494. Электронная техника : сборник научных трудов. Вып. 9 / редколлегия: **Андреев Д. В.** (ответственный редактор), **Рогов В. Н., Самохвалов М. К., Трефилов Н. А., Браже Р. А.** – Ульяновск : УлГТУ, **2007.** – 59 с. – ISBN 978-5-9795-0101-7.
495. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки : научный журнал / главный редактор **Кревчик В. Д.** ; редколлегия: [**Алехина М. А., Арынгазин А. К., Браже Р. А.** и др.]. – Пенза : ПГУ, **2013–2022.** – ISSN 2072-3040.

496. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 17-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 2–4 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 230 с. – ISBN 978-5-9795-1317-1.
497. **Кочаев, А. И.** 2D-наноакустика / **А. И. Кочаев** ; под научной редакцией **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 75 с. – Библиогр.: с. 71–75 (67 назв.).
498. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 1–3 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 267 с. – ISBN 978-5-9795-1433-8.
499. Инжиниринг и технологии : сетевое научное издание / главный редактор **Кревчик В. Д.** ; редколлегия: [**Аверин И. А., Артамонов Д. В., Браже Р. А.** и др.]. – Пенза : ПГУ, 2015–2022. – ISSN 2587-7704. – URL: <https://engineering.pnzgu.ru/page/23164> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
500. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 19-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 6–8 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 243 с. – ISBN 978-5-9795-1584-7. – URL: <http://ulireran.ru/upload/%D0%90%D0%9F%D0%A4%D0%A4%D0%AD-2016%20%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
501. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 20-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 5–7 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 254 с. – ISBN 978-5-9795-1723-0. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/184.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
502. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 21-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 4–6 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – 381 с. – ISBN 978-5-9795-1849-7. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/399.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.

503. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 22-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 22–24 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – 328 с. – ISBN 978-5-9795-1942-5. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/620.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
504. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 23-й Всероссийской молодежной научной конференции, 20–22 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 383 с. – ISBN 978-5-9795-2052-0. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/75.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
505. Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов / редколлегия: **Сергеев В. А.** (ответственный редактор), **Браже Р. А., Самохвалов М. К., Смирнов В. И., Ташлинский А. Г., Иванов О. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 226 с. – Доступна электронная копия. – ISBN 978-5-9795-2079-7. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/2.pdf>.
506. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 24-й Всероссийской молодежной научной конференции, 26–28 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – 240 с. – Доступна электронная копия. – ISBN 978-5-9795-2151-0. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/105.pdf>.
507. Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов / редколлегия: **Сергеев В. А.** (ответственный редактор), **Браже Р. А., Самохвалов М. К., Смирнов В. И., Ташлинский А. Г., Иванов О. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – 193 с. – Доступна электронная копия. – ISBN 978-5-9795-2167-1. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/130.pdf>.
508. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 25-й Всероссийской молодежной научной конференции, 25–27 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – 212 с. – Доступна электронная копия. – ISBN 978-5-9795-2239-5. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/92.pdf>



ДОКУМЕНТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

509. **А. с. 91967** СССР. [Спецтема] : № 1578292 ; заявл. 14.06.1974 / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, Б. И. Жиров, В. И. Наянов, Е. А. Седов.** – 1975.
510. **А. с. 521809** СССР, МКИ Н 03 Н 9/00. Акустооптическая линия задержки с переменным временем задержки : № 2043680/09 ; заявл. 11.07.1974 / **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. И. Наянов** ; заявитель Научно-исследовательский институт механики и физики при Саратовском ордена Трудового Красного Знамени государственном университете им. Н. Г. Чернышевского.
511. **А. с. 549773** СССР, МКИ G 02 F 1/11, G 01 J 3/18, G 02 B 5/30. Акустооптический фильтр : № 2030822/10 ; заявл. 20.05.1974 ; опубл. 05.03.1977 / **Браже Р. А., Григорьев М. А., Наянов В. И.** ; заявитель Научно-исследовательский институт механики и физики при Саратовском ордена Трудового Красного Знамени государственном университете им. Н. Г. Чернышевского.
512. **А. с. 805726** СССР, МКИ G 01 C 19/00. Акустический гироскоп : № 2718031/40-23 ; заявл. 29.01.1979 ; опубл. 20.05.1999 / **Браже Р. А.** ; заявитель Ульяновский политехнический институт.
513. **А. с. 995588** СССР, МКИ G 01 C 19/64. Акустический гироскоп : № 3297967/23 ; заявл. 04.06.1981 ; опубл. 20.05.1999 / **Браже Р. А.** ; заявитель Ульяновский политехнический институт.

514. **А. с. 1122198** СССР, МКИ Н 03 Н 9/00. Кольцевой акустоэлектронный генератор : № 3405432/23 ; заявл. 01.03.1982 ; опубл. 27.05.1999 / **Браже Р. А., Шишкин В. В. Ярушкина Н. Г.** ; заявитель Ульяновский политехнический институт.



ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

515. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 1. Механика : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, **1998.** – 44 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 44 (4 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/scan/5_Braze_Prokofiev_1.djvu (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
516. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 2. Электричество и магнетизм : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, **1999.** – 48 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 48 (3 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/scan/4_Braze_Prokofiev_2.pdf (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
517. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 3. Колебания и волны : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, **2000.** – 56 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 56 (3 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/scan/4_Braze_Prokofiev_3.djvu (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
518. **Браже, Р. А.** Концепции современного естествознания : материалы к семинарским занятиям : учебное пособие для студентов гуманитарных специальностей технических университетов / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, 2000. – 80 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 75–80 (94 назв.). – ISBN 5-89146-185-4. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/2002/1/Brazhe_2.pdf (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.

519. **Браже, Р. А.** Синергетика и творчество : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 021500 – Издательское дело и редактирование / **Р. А. Браже.** – 2-е изд., испр. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, **2002.** – 201 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 195–201 (129 назв.). – ISBN 5-89146-323-7. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/2002/Brazhe.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
520. **Браже, Р. А.** Восемь лекций по физике атмосферы и гидросферы : учебное пособие для студентов специальности "Инженерная защита окружающей среды" / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2003.** – 72 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 72 (13 назв.). – ISBN 5-89146-411-X. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/2003/4_Brazhe_8_lecture.pdf (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
521. **Браже, Р. А.** Концепции современного естествознания : материалы к семинарским занятиям : учебное пособие для студентов экономических специальностей технических университетов. Ч. 1 / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – 142 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 135–142 (101 назв.). – ISBN 5-89146-460-8. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/v6/Brazhe_Meftahutdinov_ch_1.pdf (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
522. **Браже, Р. А.** Концепции современного естествознания : материалы к семинарским занятиям : учебное пособие для студентов экономических специальностей технических университетов. Ч. 2 / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – 126 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 120–126 (72 назв.). – ISBN 5-89146-461-6. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/v6/Brazhe_Meftahutdinov_ch_2.pdf (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
523. **Браже, Р. А.** Избранные лекции по физике. Ч. 6. Статистическая физика и термодинамика : методические указания для студентов УлГТУ / **Р. А. Браже, В. М. Прокофьев.** – Ульяновск : УлГТУ, 2003. – 42 с. – Библиогр.: с. 42 (2 назв.). – Имеется печатный аналог. – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/2003/5_Braze_Prokofiev_6.pdf (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
524. Моделирование в научном познании : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гриши-**

- на. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 26 с. – Библиогр.: с. 19 (4 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2007/brajeGrishin.pdf> (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
525. Наноматериалы и нанотехнологии : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 18 с. – Библиогр.: с. 13 (6 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2007/baruykina_braje.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
526. От геоцентризма и гелиоцентризма к современной космологии : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Маркетинг, 080505 - Управление персоналом, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина**. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 23 с. – Библиогр.: с. 15 (3 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2007/braje_grishina_2007.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
527. **Браже, Р. А.** Современные проблемы науки : учебное пособие / **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 143 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 140–143 (69 назв.). – ISBN 978-5-9795-0381-3. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2012/Brazhe3.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
528. Колебания и волны : методические указания к лабораторным работам по физике / составители: **Р. А. Браже, Т. А. Новикова**. – 3-е изд. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 74 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 74 (8 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2008/Brazhe,Novikova.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
529. Устойчивое развитие как процесс самоорганизации : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина**. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 16 с. – Библиогр.: с. 11–12 (9 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2008/brage_grishina_2008.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.

530. Целостность природы, культуры и человеческой личности : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения специальностей: 080111 - Управление персоналом, 080505 - Маркетинг, 080507 - Менеджмент организации / составители: **Е. И. Барыкина, Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 18 с. – Библиогр.: с. 12 (9 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2008/Barukina_Braje_2008.pdf (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
531. **Браже, Р. А.** Восемь лекций по физике атмосферы и гидросферы : учебное пособие / **Р. А. Браже**. – 2-е изд., испр. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, **2010**. – 82 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 82 (19 назв.). – ISBN 978-5-9795-0631-9. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Brazhe2.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
532. **Браже, Р. А.** Лекции по физике : учебное пособие / **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, **2011**. – 383 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 383 (10 назв.). – ISBN 978-5-9795-0887-0. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2012/Brazhe.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
533. Строение Вселенной : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения направлений 080400.62 - Управление персоналом, 031500.62 - Реклама и связи с общественностью, 035000.62 - Издательское дело / составители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина**. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 15 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 13 (3 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2011/Brazhe.pdf> (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
534. Строение материи : методические указания к семинарскому занятию по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов дневной формы обучения направлений 080400.62 - Управление персоналом, 031500.62 - Реклама и связи с общественностью, 035000.62 - Издательское дело / составители: **Браже Р. А., Гришина А. А.** – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 15 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 12 (3 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2011/Brazhe1.pdf> (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.

535. **Браже, Р. А.** Физика супракристаллов / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2012.** – 162 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 149–162 (136 назв.). – ISBN 978-5-9795-1046-0. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Brazhe4.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
536. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование наноструктур и их физических свойств : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – Ульяновск : УлГТУ, **2014.** – 98 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 80–94 (134 назв.). – ISBN 978-5-9795-1336-2. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/182.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
537. **Браже, Р. А.** Лекции и семинары по концепциям современного естествознания : учебное пособие / **Р. А. Браже, А. А. Гришина, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2015.** – 280 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 265 (9 назв.). – ISBN 978-5-9795-1447-5. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/163.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
538. Инжиниринг и технологии : сетевое научное издание / главный редактор **Кревчик В. Д.** ; редколлегия: [**Аверин И. А., Артамонов Д. В., Браже Р. А.** и др.]. – Пенза : ПГУ, 2015–2022. – ISSN 2587-7704. – URL: <https://engineering.pnzgu.ru/page/23164> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
539. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 19-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 6–8 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, **2016.** – 243 с. – ISBN 978-5-9795-1584-7. – URL: <http://ulireran.ru/upload/%D0%90%D0%9F%D0%A4%D0%A4%D0%AD-2016%20%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
540. **Браже, Р. А.** Графены и их физические свойства : учебное пособие / **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 139 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 121–136 (140 назв.). – ISBN 978-5-9795-1572-4. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/47.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
541. **Браже, Р. А.** Лекции по физике : учебное пособие для студентов очно-заочной и заочной форм обучения по техническим направлени-

- ям подготовки бакалавров / **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 312 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 312 (7 назв.). – ISBN 978-5-9795-1517-5. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/178.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
542. **Браже, Р. А.** НЭМС акселерометры и гироскопы на шварцонах и спиральных нанотрубках / **Браже Р. А., Кочаев А. И., Мефтахутдинов Р. М.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 19-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 6–8 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 110–111. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://ulireran.ru/upload/%d0%90%d0%9f%d0%a4%d0%a4%d0%ad-2016%20%d1%81%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
543. **Браже, Р. А.** Электропроводность прямых и спиральных супракристаллических нанотрубок / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 19-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 6–8 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 108–109. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://ulireran.ru/upload/%d0%90%d0%9f%d0%a4%d0%a4%d0%ad-2016%20%d1%81%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%bd%d0%b8%d0%ba.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
544. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 20-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 5–7 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 254 с. – ISBN 978-5-9795-1723-0. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/184.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
545. **Браже, Р. А.** Электропроводность графенов различного типа / **Браже Р. А.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 20-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 5–7дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 106–107. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/184.pdf> (дата обращения: 15.11.2022).
546. **Браже, Р. А.** Электропроводность углеродных нанотрубок / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 20-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 5–7дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 108–109. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/184.pdf> (дата обращения: 15.11.2022).

547. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 21-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 4–6 дек. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – 381 с. – ISBN 978-5-9795-1849-7. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/399.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
548. **Браже, Р. А.** Вопросы и упражнения на понимание физики : учебное пособие / **Р. А. Браже.** – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2018. – 69 с. – Библиогр.: с. 69 (15 назв.). – ISBN 978-5-8114-2498-6. – URL: <https://fizika.edu.uz/upload/f0bda020d2470f2e74990a07a607ebd9.pdf> (дата обращения: 5.12.2022). – Текст : электронный.
549. **Браже, Р. А.** Механические характеристики электромеханических резонаторов на спиральных нанотрубках / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 21-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 4–6 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 163–164. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/399.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
550. **Браже, Р. А.** НБИКС-технологии: база технологического прорыва и возможные риски / **Браже Р. А.** – Текст : электронный // Интеграция науки и практики как условие экономического роста : сборник научных трудов XIV Международной научно-практической конференции (20 нояб. – 5 дек.). – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 32–34. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/2017/434.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
551. **Браже, Р. А.** О выполнимости закона Видемана-Франца в графенах и углеродных нанотрубках / **Браже Р. А.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 21-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 4–6 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 161–162. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/399.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
552. **Браже, Р. А.** Проблемные аспекты НБИКС-технологий / **Браже Р. А.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 21-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 4–6 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 159–160. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/399.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).

553. **Браже, Р. А.** Пьезоэлектрические свойства планарных наноаллотропов нитрида бора / **Браже Р. А., Долгов Д. А.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 21-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 4–6 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 167–168. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/399.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
554. **Браже, Р. А.** Электрические характеристики электромеханических резонаторов на спиральных нанотрубках / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 21-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 4–6 дек. – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 165–166. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/399.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
555. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 22-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 22–24 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – 328 с. – ISBN 978-5-9795-1942-5. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/620.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
556. **Браже, Р. А.** Датчики на основе нанотубулярных кристаллических структур кеплеровского типа / **Браже Р. А., Савин А. Ф.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 22-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 22–24 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 130–131. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/620.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
557. **Браже, Р. А.** Датчики на основе планарных и нанотубулярных кристаллических структур из пьезоэлектрического нитрида бора / **Браже Р. А., Долгов Д. А.** – Текст : электронный // Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 22-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара, 22–24 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 5–6. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/620.pdf> (дата обращения: 11.11.2022).
558. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 23-й Всероссийской молодежной научной конференции, 20–22 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И.,**

- Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 383 с. – ISBN 978-5-9795-2052-0. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/75.pdf> (дата обращения: 11.11.2022). – Текст : электронный.
559. Методические рекомендации по прохождению учебной практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков" : для студентов направления 16.03.01 "Техническая физика" профиль "Физика наноструктур, нанокompозитов и наносистем" / составитель **Р. А. Браже**. – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 18 с. – Имеется печатный аналог. – Библиогр.: с. 17–18 (9 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2020/26.pdf> (дата обращения: 18.11.2022). – Текст : электронный.
560. Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов / редколлегия: **Сергеев В. А.** (ответственный редактор), **Браже Р. А., Самохвалов М. К., Смирнов В. И., Ташлинский А. Г., Иванов О. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 226 с. – Имеется печатный аналог. – ISBN 978-5-9795-2079-7. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/2.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
561. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 24-й Всероссийской молодежной научной конференции, 26–28 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – 240 с. – Имеется печатный аналог. – ISBN 978-5-9795-2151-0. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/105.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
562. Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов / редколлегия: **Сергеев В. А.** (ответственный редактор), **Браже Р. А., Самохвалов М. К., Смирнов В. И., Ташлинский А. Г., Иванов О. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – 193 с. – Имеется печатный аналог. – ISBN 978-5-9795-2167-1. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/130.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.
563. Актуальные проблемы физической и функциональной электроники : материалы 25-й Всероссийской молодежной научной конференции, 25–27 окт. / редколлегия: **Сергеев В. А., Браже Р. А., Смирнов В. И., Иванов О. В., Фролов И. В.** – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – 212 с. – Имеется печатный аналог. – ISBN 978-5-9795-2239-5. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/92.pdf> (дата обращения: 14.11.2022). – Текст : электронный.

НЕПУБЛИКУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(диссертации, депонированные научные работы, отчеты о НИР)

564. **Браже, Р. А.** [Спецтема] : диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / **Браже Рудольф Александрович** ; Саратовский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. Н. Г. Чернышевского. – Саратов : [б. и.], 1975. – 74 с.
565. **Браже, Р. А.** Вихревые и солитонные явления в атмосферном электричестве / **Браже Р. А.** ; Ульянов. политехн. ин-т. – Ульяновск, 1988. – 26 с. – Библиогр.: 22 назв. – Деп. в ВИНТИ 19.04.88, № 2949-В88.
566. **Браже, Р. А.** Внутренние центробежные волны и солитоны в гидродинамических волноводах / **Браже Р. А.** ; Ульянов. политехн. ин-т. – Ульяновск, 1990. – 17 с. – Библиогр.: 8 назв. – Деп. в ВИНТИ 29.11.90, № 6028-В90.
567. **Браже, Р. А.** Длинные внутренние гравитационные волны и солитоны в океане и природа феномена Бермудского треугольника / **Браже Р. А.** ; Ульянов. политехн. ин-т. – Ульяновск, 1990. – 7 с. – Библиогр.: 7 назв. – Деп. в ВИНТИ 10.04.90, № 1960-В90.
568. **Браже, Р. А.** Абсолютная пространственно-временная система единиц измерения физических величин / **Браже Р. А., Маллямов Р. Р.** ; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск, 1995. – 12 с. – Библиогр.: 2 назв. – Деп. в ВИНТИ 30.03.95, № 880-В95.
569. **Браже, Р. А.** Затухание электрогидродинамических волн свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже** ; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск, 1999. – 10 с. – Деп. в ВИНТИ 27.01.99, № 261-В99.
570. **Браже, Р. А.** Условия распространения контактных электрогидродинамических волн свободных носителей заряда в полупроводниках / **Р. А. Браже, Р. М. Мефтахутдинов** ; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск, 1999. – 17 с. – Деп. в ВИНТИ 05.04.99, № 1042-В99.
571. **Браже, Р. А.** Математическое моделирование процессов распространения, усиления и генерации электрогидродинамических волн свободных носителей заряда в полупроводниках : специальность 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы

программ", 01.04.03 "Радиофизика" : диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / **Браже Рудольф Александрович** ; Ульяновский государственный технический университет. – Ульяновск : [б. и.], 2001. – 214 с. – Библиогр.: с. 196–214 (177 назв.).

572. **Браже, Р. А.** Неустойчивость Кельвина - Гельмгольца в $n - n+$ - переходе с током дрейфа в низкоомном слое / **Р. А. Браже., Р. М. Мефтахутдинов, М. И. Шустов** ; Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск, 2001. – 7 с. – Библиогр.: 3 назв. – Деп. в ВИНТИ 13.02.01, № 354-В 2001.
573. **Браже, Р. А.** Термоэлектрогидродинамическая конвекция свободных носителей заряда в полупроводниках / **Браже Р. А., Куделин О. Н.** ; Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск : УлГТУ, 2001. – 7 с. – Библиогр.: 2 назв. – Деп. в ВИНТИ 28.11.01, № 2477-В2001.



ОТЧЕТЫ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ

574. [Спецтема] : отчет о НИР / НИИМФ СГУ ; исполнители: **Р. А. Браже, М. А. Григорьев, В. И. Наянов, Г. И. Пылаева, В. Н. Зайцев, В. Н. Шевчик.** – Саратов, 1974.
575. Теоретическое и экспериментальное исследование электрических и оптических свойств металлов, полупроводников и диэлектриков. Исследование физических свойств органических и неорганических веществ : отчет о НИР (заключ.) : 30-01 : этап 4 / Ульяновский политехнический институт ; руководитель **В. Стеблин** ; исполнители: **Браже Р. А.** (ответственный исполнитель), **Васин А. И., Иванченко А. М.** [и др.]. – Ульяновск, 1978. – 78 с. – Библиогр.: с. 78 (9 назв.). – № ГР 73064101.
576. Теоретическое и экспериментальное исследование электрических и оптических свойств металлов, полупроводников и диэлектриков. Исследование физических свойств органических и неорганических веществ : отчет о НИР (годовой) : 22-01 : этап 5 / Ульяновский политехнический институт ; руководитель **В. Стеблин** ; испол-

нители: **Балашов А. П., Браже Р. А.** (ответственный исполнитель), **Васин А. И.** [и др.]. – Ульяновск, 1979. – 89 с. – Библиогр. в конце разд. – № ГР 73064101.

577. Теоретическое и экспериментальное исследование электрических и оптических свойств металлов, полупроводников и диэлектриков. Исследование явлений электрохромизма и электролюминесценции органических веществ : отчет о НИР (заключ.) : 22-01 : этап 6 / Ульяновский политехнический институт ; руководитель **В. Стеблин** ; исполнители: **Балашов А. П., Браже Р. А.** (ответственный исполнитель), **Васин А. И.** [и др.]. – Ульяновск, 1980. – 69 с. – Библиогр. в конце разд. – № ГР 73064101. – Инв. № Б900008.
578. Исследование процессов электрокристаллизации, структуры и свойств металлов, сплавов и композитных материалов : отчет о НИР (промежуточ.) : 22-01 : этап 1 / Ульяновский политехнический институт ; научный руководитель **Е. А. Мамонтов** ; исполнители: **Р. А. Браже, Г. А. Савиновская А. П. Балашов** [и др.]. – Ульяновск, 1984. – 161 с. – Библиогр.: с. 154–161 (136 назв.) – № ГР 0183.00.50.663.
579. Исследование процессов электрокристаллизации, структуры и свойств металлов, сплавов и композиционных материалов : отчет о НИР (заключ.) : 22-01 : этап 3 / Ульяновский политехнический институт ; научный руководитель **А. П. Балашов** ; исполнители: **А. П. Балашов, Р. А. Браже, А. И. Васин** [и др.]. – Ульяновск, 1985. – 97 с. – Библиогр.: с. 92–97 (93 назв.) – № ГР 73064101.
580. Теоретические и экспериментальные исследования электрических, оптических и акустических свойств конденсированных сред : отчет о НИР (промежуточ.) : 57-01 : этап 1 / Ульяновский политехнический институт ; научный руководитель **В. И. Смирнов** ; исполнители: **Р. А. Браже, А. М. Ходаков, В. И. Смирнов** [и др.]. – Ульяновск, 1986. – 67 с. – Библиогр.: с. 63–67 (87 назв.). – № ГР 0185.0017.927.
581. Теоретические и экспериментальные исследования электрических, оптических и акустических свойств конденсированных сред : отчет о НИР (промежуточ.) : 57-02 / Ульяновский политехнический институт ; научный руководитель **А. П. Балашов** ; исполнители: **А. П. Балашов, Р. А. Браже, О. Л. Брейтман** [и др.]. – Ульяновск, 1987. – 19 с. – Библиогр.: с. 19 (10 назв.).

582. Исследование физических процессов при лазерной резке и термообработке материалов: отчет о НИР (промежуточ.) : № 55.03.05 : этап 1 / Ульяновский политехнический институт ; научный руководитель **Р. А. Браже** ; исполнители: **Р. К. Лукс, Р. А. Браже, Ю. Ф. Пугачев** [и др.]. – Ульяновск, 1988. – 36 с. – Библиогр.: с. 35-36 (18 назв.).
583. Теоретические и экспериментальные исследования электрических, оптических и акустических свойств конденсированных сред : отчет о НИР (заключ.) : 57-02 : этап 1 / Ульяновский политехнический институт ; научный руководитель **В. И. Смирнов** ; исполнители: **Р. А. Браже, Ю. Ф. Пугачев, В. И. Смирнов** [и др.]. – Ульяновск, 1991. – 71 с. – Библиогр.: с. 66–71 (68 назв.).
584. Нелинейные электрогидродинамические волновые и конвективные явления в диспергирующих средах : отчет о НИР (заключ.) : 107-1107 : этап 3 / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже** ; исполнители: **Прокофьев В. М., Лисин Ю. Г., Климовский А. Б., Базир Г. И.** – Ульяновск, 1995. – 23 с. – Библиогр.: с. 22–23 (29 назв.). – № ГР 01910023452. – Инв. № 02960000049.
585. Электрогидродинамические конвективные и волновые явления в полупроводниках : отчет о НИР (заключ.) : 36-57 / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Браже Р. А.** ; исполнители: **Р. А. Браже** (ответственный исполнитель), **Т. А. Новикова, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск, 2000. – 60 с. – Библиогр.: с. 55–60 (70 назв.). – № ГР 01960008669. – Инв. № 02200102390.
586. Нелинейные электрогидродинамические волны в полупроводниках : отчет о НИР (заключ.) : № 57.01.01 / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже** ; исполнители: **Р. А. Браже, В. В. Ефимов, Т. А. Новикова** [и др.]. – Ульяновск, 2005. – 25 с. – Библиогр.: с. 23–25 (32 назв.), а также в конце разделов. – № ГР 01200115597.
587. Теория хаоса в инверсных системах и ее приложения : по теме "Физика инверсных систем" : отчет о НИР (заключ.) / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Р. А. Браже, Е. И. Барыкина, А. А. Гришина, Р. М. Мефтахутдинов.** – Ульяновск, 2010. – 161 с. – Библиогр.: с. 149–161 (210 назв.). – № ГР 01200706606.

588. Математические модели в физическом образовании по теме "Математическое моделирование учебного процесса по физике с целью повышения его эффективности" : отчет о НИР (заключ.) / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Р. А. Браже, А. А. Гришина, Т. А. Новикова**. – Ульяновск, 2011. – 24 с. – Библиогр.: с. 23–24 (18 назв.). – № ГР 01201250609.
589. Теоретические основы теплопроводности и электропроводности планарных и нанотубулярных супракристаллических структур : научно-технический отчет (итоговый) / Ульяновский государственный технический университет ; руководитель проекта **В. С. Нефедов** ; исполнитель **Браже Р. А.** – Ульяновск, 2013. – 37 с. – Библиогр.: с. 28–29 (29 назв.).
590. Исследование возможностей создания пьезоэлектрических преобразователей для возбуждения (приема) упругих волн терагерцевого диапазона в двумерных графеноподобных материалах : отчет о НИР (промежуточ.) : этап 1 / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, В. С. Нефедов** [и др.]. – Ульяновск, 2014. – 168 с. – Библиогр.: с. 31–35 (46 назв.). – № ГР 114051270024.
591. Исследование затухания упругих волн терагерцевого диапазона в двумерных графеноподобных, в том числе супракристаллических материалах : отчет о НИР по гос. заданию № 2014/232, проект № 1742 за 2015 г. : этап 2 / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов**. – Ульяновск, 2015. – 32 с.
592. Математическое моделирование физических свойств супракристаллических наноразмерных структур. Физика супракристаллов : отчет о НИР (заключ.) / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов**. – Ульяновск, 2015. – 168 с. – Библиогр.: с. 155–168 (136 назв.). – № ГР 01201162955. – Инв. № 2.
593. Разработка теоретических основ создания акустоэлектронных и акустооптических устройств терагерцевого диапазона частот на основе 2D супракристаллов. Исследование возможностей создания и эффективности акустоэлектронных и акустооптических устройств обработки сигналов терагерцевой частоты на основе графеноподоб-

ных планарных наноразмерных материалов : отчет о НИР (заключ.) : этап 3 / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Р. А. Браже, А. И. Кочаев** (ответственный исполнитель), **Р. М. Мефтахутдинов, С. В. Скворцов**. – Ульяновск, 2016. – № ГР 114051270024.

594. Исследование затухания упругих волн терагерцевого диапазонов в двумерных графеноподобных, в том числе, супракристаллических материалах : отчет о НИР (промежуточ.) : этап 2 / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Р. А. Браже, А. И. Кочаев, Р. М. Мефтахутдинов, С. В. Скворцов**. – Ульяновск, 2016. – 32 с. – Библиогр.: с. 29–32 (33 назв.). – № ГР 114051270024.
595. Разработка физических основ наноэлектромеханических элементов и устройств на планарных и нанотубулярных структурах кеплеровского типа : отчет о НИР (заключ.) / Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Р. А. Браже**; исполнители: **Браже Р. А., Долгов Д. А.** – Ульяновск, 2020. – 93 с. – Библиогр.: с. 83–93 (114 назв.). – Рег. № НИОКТР АААА-А16-116041110245-4.



НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИОННЫМИ РАБОТАМИ

596. **Мефтахутдинов, Р. М.** Математическое моделирование неустойчивых режимов распространения электрогидродинамических волн в полупроводниковых структурах с дрейфовым током : специальность 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / **Мефтахутдинов Руслан Максutowич** ; Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Браже Р. А.** ; официальные оппоненты: **Вельмисов П. А., Гадомский О. Н.** – Ульяновск, 2002. – 19 с. – Библиогр.: с. 16–19 (20 назв.). – Место защиты: Ульяновский государственный технический университет.
597. **Куделин, О. Н.** Математическое моделирование процессов упорядочения и хаотизации при гидро- и электрогидродинамической термоконвекции в плоских и тороидальных ячейках : специальность 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / **Куделин Олег Николаевич** ; Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Браже Р. А.** ; официальные оппоненты: **Вельмисов П. А., Шутый А. М.** – Ульяновск, 2006. – 20 с. – Библиогр.: с. 19–20 (12 назв.). – Место защиты: Ульяновский государственный технический университет.
598. **Барыкина, Е. И.** Математические модели отрицательной рефракции электромагнитных волн в диспергирующих, инверсных и анизотропных средах : специальность 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / **Барыкина Елена Ивановна** ; Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Браже Р. А.** ; официальные оппоненты: **Самохвалов М. К., Миков С. Н.** – Ульяновск, 2009. – 20 с. – Библиогр.: с. 18–20 (17 назв.). – Место защиты: Ульяновский государственный технический университет.
599. **Гришина, А. А.** Математические модели явлений переноса в инверсных средах : специальность 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математиче-

ских наук / **Гришина Алена Александровна** ; Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Браже Р. А.** ; официальные оппоненты: **Вельмисов П. А., Вилков Е. А.** – Ульяновск, 2009. – 20 с. – Библиогр.: с. 19–20 (16 назв.). – Место защиты: Ульяновский государственный технический университет.

600. **Каренин, А. А.** Математическое моделирование и численные расчеты энергетических, упругих и электрических характеристик супракристаллических наноразмерных структур : специальности: 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ", 01.04.07 "Физика конденсированного состояния" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / **Каренин Алексей Александрович** ; Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Браже Р. А.** ; официальные оппоненты: **Самохвалов М. К., Семенцов Д. И.** – Ульяновск, 2011. – 19 с. – Библиогр.: с. 17–19 (26 назв.). – Место защиты: Ульяновский государственный технический университет.

601. **Кочаев, А. И.** Математическое моделирование процессов распространения чистых мод упругих волн в кристаллах и супракристаллах : специальность 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / **Кочаев Алексей Иванович** ; Ульяновский государственный технический университет ; научный руководитель **Браже Р. А.** ; официальные оппоненты: **Леонтьев В. Л., Шевяхов Н. С.** – Ульяновск, 2012. – 20 с. – Библиогр.: с. 18–20 (28 назв.). – Место защиты: Ульяновский государственный технический университет.



СТАТЬИ О Р. А. БРАЖЕ

602. Отделение "Нелинейные проблемы естествознания" : [руководители - Вельмисов Петр Александрович и Браже Рудольф Александрович] // Ульяновский региональный научный центр "Ноосферные знания и технологии" Российской академии естественных наук. Общественное объединение. – Ульяновск : [б. и.], 2000. – С. 8–9.
603. Результаты конкурса грантов Министерства образования РФ : [о выделении грантов Л. И. Волгину, Н. Н. Ковальногову, Р. А. Браже] // Университетская панорама. – 2001. – 12 февр. – С. 2.
604. Кафедра "Физика" // Ульяновский государственный технический университет / **А. Д. Горбоконенко** [и др.] ; под редакцией **В. А. Андреева**. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 183–186.
605. Научная деятельность в 90-2000-е гг. : [об основных направлениях научной и изобретательской деятельности, системе подготовки научных кадров, перечислены ведущие руководители научных исследований, в числе научных руководителей аспирантов перечислены: П. И. Соснин, Н. Г. Ярушкина, Р. А. Браже и др.] // Ульяновский государственный технический университет / **А. Д. Горбоконенко** [и др.] ; под редакцией **В. А. Андреева**. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 92–99.
606. Почетные работники высшего профессионального образования РФ : [среди перечисленных Браже Р. А.] // Ульяновский государственный технический университет / **А. Д. Горбоконенко** [и др.] ; под редакцией **В. А. Андреева**. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 55–56.
607. Браже Рудольф Александрович // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки : научный журнал. – Пенза : ПГУ, 2013–2022. – URL: https://izvuz_fmnpnzgu.ru/brage (дата обращения: 5.12.2022). – Текст : электронный.
608. Наших видно издалека! : [о вручении региональных наград Р. А. Браже, В. Г. Тронину, Соснину П. И.] // Университетская панорама. – 2015. – 26 марта. – С. 8.
609. На шаг ближе к науке : [о Фестивале актуального научного кино в УлГТУ; в обсуждении фильмов приняли участие Р. А. Браже, В. Г. Тронин, П. А. Вельмисов и др.] // Университетская панорама. – 2016. – 4 февр. – С. 4.

610. Кафедра "Физика" // На пути в будущее. 10 лет из истории УлГТУ (2008–2017 гг.) / редколлегия: **Пинков А. П.** [и др.]. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 55–56. – фот.
611. С юбилеем, alma mater! Первые сотрудники университета : [о становлении и развитии УлГУ, о создании группы по разработке концепции нового вуза, в состав которой вошли ученые ульяновских вузов, вставшие у истоков университета, в т. ч. Р. Браже и др.] / **Н. М. Сафронова** // Вестник. – 2018. – № 4 (1340). – 9 февр. – С. 3.
612. "Школа - вуз - предприятие": стартовал учебный год в инженерных классах высоких технологий при УлГТУ : [учащиеся 10 класса Ульяновского городского лицея при УлГТУ и гимназии № 33 под руководством преподавателей вуза приступили к изучению профильных для инженерного образования предметов: физики, математики и инженерной графики] // Университетская панорама. – 2019. – 12 дек. (№ 1470). – С. 7. – 1 фот.



ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

- Аверин И. А. 499, 538
Алехина М. А. 495
Алешина Е. В. 65, 66, 71
Андреев В. А. 604-606
Андреев Д. В. 485, 487, 489-494
Антонец Е. В. 2, 446
Арефьева П. 334
Арефьева П. А. 299, 313, 332, 335, 379
Артамонов Д. В. 499, 538
Арынгазин А. К. 495

Б

- Базир Г. И. 67, 465, 584
Байбурин В. Б. 7
Балашов А. П. 482, 483, 576-579, 581
Барыкина Е. И. 254-262, 276-278, 283-287, 474, 478, 525, 530, 587, 598
Батанова А. А. 341
Борисов В. А. 464
Бортников С. П. 12, 225
Браже А. Р. 68, 88
Брейтман О. Л. 453, 581
Булярский С. В. 109, 130

В

- Васин А. И. 575-577, 579
Вельмисов П. А. 75, 488, 596, 597, 599
Вилков Е. А. 599

Г

- Гадомский О. Н. 596
Горбачева С. Н. 462
Горбоконеико А. Д. 604-606
Грешнова А. А. 65, 66, 71
Грибов А. П. 486, 488
Григорьев М. А. 29-38, 509-511, 574
Гришина А. А. 22, 271, 272, 280, 283, 289, 291, 297, 301, 303, 319, 321, 322, 325, 331, 333, 390, 407, 473, 475, 477, 479, 480, 524, 526, 529, 533, 534, 537, 587, 588, 599

Гуляев Ю. В.	1
Д	
Демидов Ф. Д.	161
Долгов Д. А.	427, 428, 431-433, 437, 441, 553, 557, 585
Дулов Д. Е.	387
Е	
Егоров В. К.	161
Егоров В. С.	161
Елизарова А. А.	254, 261, 263, 270, 273, 281
Ефимов В. В.	67, 76, 79, 82, 107, 126, 274, 484, 486, 488, 586
Ж	
Жданкина А. А.	323, 330
Жиров Б. И.	509
З	
Зайцев В. Н.	574
Зюрюкин Ю. А.	1
И	
Иванов О. В.	496, 498, 500-508, 539, 544, 547, 555, 558, 560-563
Иванченко А. М.	575
К	
Калачёв Н. В.	212
Каренин А.	334
Каренин А. А.	288, 290, 293, 299, 307, 308, 312, 317, 318, 326, 332, 333, 335, 336, 600
Климовский А. Б.	463, 584
Козулин А. Т.	482, 483
Кочаев А.	334
Кочаев А. И.	23, 25, 304, 310, 312, 314, 324, 329, 332, 333, 335, 336, 342, 348, 354, 366, 368, 372, 376, 377, 382, 383, 388, 397, 413, 414, 419, 497, 540, 542, 590-594, 601
Кревчик В. Д.	495, 499, 538
Кувшинов А. В.	461
Куделин О. Н.	164, 185, 187, 199, 201, 203, 205, 206, 223, 229, 230, 232, 238, 240, 242, 246, 249-251, 573, 597
Кудряшов А. А.	231

Л

Леонтьев В. Л.	284, 290, 291, 601
Лисин Ю. Г.	584
Литвиненко М. В.	391, 395
Лобачева О. С.	236
Лобачёва О. С.	237
Логинов Б. В.	75, 484, 486, 488
Лошкарева Е. И.	2
Лукс Р. К.	311, 582

М

Маллямов Р. Р.	568
Мамонтов Е. А.	578
Манжосов В. К.	484, 486, 488
Мефтахутдинов Р. М.	10-12, 22, 23, 25, 92, 94, 104, 106, 110, 111, 115, 116, 119, 123-125, 127, 133, 134, 138-140, 145, 146, 155, 157, 158, 165, 168, 197, 225, 233, 235, 239, 245, 252, 268, 269, 274, 276, 285, 314, 329, 331, 332, 336, 379, 392, 398, 406, 414, 416, 418, 419, 521, 522, 537, 540, 542, 570, 572, 585, 587, 591-594, 596
Миков С. Н.	598

Н

Наянов В. И.	31-34, 38, 509-511, 574
Неганов В. А.	231, 236
Нефедов В. С.	328, 344, 347, 348, 353, 370, 373, 374, 389, 589, 590
Нефёдов В. С.	356, 357
Николаев А. В.	462
Новикова Т. А.	72, 76, 82, 89, 92, 101, 102, 104, 105, 110, 111, 115-117, 119, 127, 133, 134, 138, 152, 155, 157, 165, 168, 292, 294, 300-303, 320, 322, 468, 476, 528, 585, 586, 588

О

Оленин И.	334
Оленин И. С.	308, 315, 316, 326, 332, 335, 349, 350, 355, 375
Орлов А. М.	483

П

Панкратьева Е. В.	219
Петров А. Н.	311

Пинков А. П.	610
Поздняков А. В.	172
Полянсков Ю. В.	284, 290, 291
Прокофьев В. М.	466, 467, 469-472, 515-517, 523, 584
Пугачев Ю. Ф.	455, 456, 458, 582, 583
Пылаева Г. И.	31, 34, 37, 574
Р	
Ригер Е. Р.	274
Рогов В. Н.	485, 487, 489-494
С	
Савин А. Ф.	327, 346, 351, 352, 371, 396, 399-405, 408, 410, 411, 415, 420, 425, 543, 546, 549, 554, 556
Савиновская Г. А.	578
Садулин В. В.	73, 464
Самохвалов М. К.	485, 487, 489-494, 505, 507, 560, 562, 598, 600
Санкин Ю. Н.	484, 486, 488
Сафронова Н. М.	611
Седов Е. А.	509
Семенцов Д. И.	7, 483, 600
Сергеев В. А.	496, 498, 500-508, 539, 544, 547, 555, 558, 560-563
Скворцов С. В.	593, 594
Сменковский Е. Г.	482
Смирнов В. И.	496, 498, 500-508, 539, 544, 547, 555, 558, 560-563, 580, 583
Советкин А. А.	358, 366, 368, 372, 376-378, 383, 388
Стеблин В.	575-577
Столярова Н. А.	222
Т	
Ташлинский А. Г.	505, 507, 560, 562
Трефилов Н. А.	485, 487, 489-494
Ф	
Фатхутдинова К. Х.	392, 398
Фролов И. В.	496, 498, 500-504, 506, 508, 539, 544, 547, 555, 558, 561, 563
Фуфаев И. В.	430, 439
Х	
Хабибуллина Р. Р.	220

Ходаков А. М. 580

Ч

Четвериков А. П. 7

Ш

Шапочкин М. Б. 212

Шевчик В. Н. 1, 35, 36, 574

Шевяхов Н. С. 601

Шихмуратова Л. Р. 345, 349, 375, 385

Шишкин В. В. 514

Шишлянникова Л. М. 459, 482, 483

Шубина Т. Н. 218

Шустов М. И. 139, 140, 143-145, 148, 151, 152, 158, 175, 176,
189, 194, 202, 210, 211, 572

Шутый А. М. 597

Я

Яровой Г. П. 231, 236

Ярушкина Н. Г. 514

Яшагина С. А. 462

Arefeva P. A. 360

Dolgov D. A. 429, 434-436

Dulov D. E. 393

Elizarova A. A. 298

Grigor'ev M. A. 39

Karenin A. A. 338, 359

Kochaev A. I. 337-340, 359, 361, 362, 365, 380, 381, 422

Litvinenko M. V. 412

Meftahutdinov R. M. 121

Meftakhutdinov R. M. 142, 275, 337, 338, 359, 417, 422, 423

Nayanov V. I. 39

Nefedov V. S. 364, 365, 394

Novikova T. A. 121, 122

Olenin I. S. 363

Sadulin V. V. 85

Savin A. F. 421

Shustov M. I. 224

Sovetkin A. A. 380, 381

СОДЕРЖАНИЕ

Краткие биографические сведения и обзор научной и общественной деятельности	3
Книги. Брошюры	6
Статьи. Тезисы докладов	11
Учебно-методические издания.....	68
Редактирование изданий	74
Документы интеллектуальной собственности	78
Электронные документы	79
Непубликуемые документы (диссертации, депонированные научные работы, отчеты о НИР)	88
Отчеты о научно-исследовательских работах	89
Научное руководство диссертационными работами	93
Статьи о Р. А. Браже	96
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	97

Рудольф Александрович Браже

Библиографический указатель

Составитель Фролова Светлана Юрьевна

Подписано в печать 21.12.2022. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 6,05.

Тираж 40 экз. Заказ .

Ульяновский государственный технический университет, 432027,
г. Ульяновск, Северный Венец, 32.

ИПК "Венец" УлГТУ, 432027, Ульяновск, Северный Венец, 32.