

Юбиляры УлГТУ

октябрь 2025 г.



30 октября - 50 лет со дня рождения **Ковальногова Владислава Николаевича**, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой "Тепловая и топливная энергетика".

Работает в УлГТУ с 2003 г.



В представленных списках литературы материал расположен по видам издания в хронологическом порядке, внутри года - в алфавите авторов и заглавий. Публикации на иностранных языках включены только за 2022-2025 гг. (выборочно).

Составитель с благодарностью примет замечания и дополнения.

Составитель **Шерстнева Н. П.**

Научная библиотека Ульяновского государственного технического университета,
научно-библиографический отдел E-mail: nps@ulstu.ru; тел.: (8422) 77-82-73

Научные труды Ковальногова В. Н.

Книги:

1. **Киселев, Е. С.** Теплофизический анализ концентрированных операций шлифования / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2002.** – 139 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 132–139 (108 назв.). – URL: http://lib.ulstu.ru/venec/2002/1/Kiselev_Kovalnogov/index.pdf
2. **Киселев, Е. С.** Научные основы и технология шлифования заготовок : сборник учебно-исследовательских лабораторных работ / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2006.** – 51 с. – Прил. – Доступна электронная копия. – Библиогр. в конце лабораторных работ. – ISBN 978-5-89146-926-6. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2006/110.pdf>
3. **Киселев, Е. С.** Механическая обработка заготовок в условиях критического тепломассопереноса : избранные труды Российской школы по проблемам науки и технологий / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов.** – Москва : РАН, **2008.** – 249 с. – Библиогр.: с. 237–249 (185 назв.). – ISBN 5-89146-24.
4. **Киселев, Е. С.** Научные основы и технология применения смазочно-охлаждающих технологических средств при механической обработке : сборник учебно-исследовательских лабораторных работ / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2008.** – 57 с. – Прил. – Доступна электронная копия. – Библиогр. в конце лабораторных работ. – ISBN 978-5-9795-0176-5. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2008/Kiselev.pdf>
5. **Ковальногов, В. Н.** Информационные технологии : пособие по практическим занятиям и учебно-исследовательским лабораторным работам / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров.** – Ульяновск : УлГТУ, **2011.** – 46 с. – Прил. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 43 (7 назв.). – ISBN 978-5-9795-0834-4. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2011/Kovalnogov1.pdf>
6. Итоги реализации программы развития инновационной инфраструктуры вуза, ориентированной на ресурсосберегающие и инфокоммуникационные технологии городской среды на базе частно-государственного партнерства : (создание новых ОИС и элементов инновационной системы вуза, развитие взаимодействия инновационной системы вуза

с высокотехнологичными предприятиями через коммерциализацию ОИС вуза) : [коллективная монография] / [Е. В. Баландина, В. Н. Веткасов, В. Н. Ковальногов и др.] ; редколлегия: Ярушкина Н. Г., Кондратьева М. Н., Тронин В. Г. (ответственный редактор). – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 339 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 336–339 (34 назв.). – ISBN 978-5-9795-1033-0.

7. **Киселев, Е. С.** Новые ультразвуковые технологии изготовления деталей машин : учебное пособие / **Е. С. Киселев, В. И. Малышев, В. Н. Ковальногов.** – Тольятти : ТГУ, 2014. – 327 с. – Библиогр.: с. 319–327 (114 назв.). – ISBN 978-5-8259-0816-8.
8. Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов : учебное пособие / составители: **Д. А. Генералов, Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Ю. Е. Чамчян.** – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – 194 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 194 (13 назв.). – ISBN 978-5-9795-1960-9. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/643.pdf>
9. **Цветова, Е. В.** Математическое моделирование теплофизического эксперимента : учебное пособие / **Е. В. Цветова, В. Н. Ковальногов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – 74 с. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: с. 74 (10 назв.). – ISBN 978-5-9795-2266-1. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/112.pdf>
10. **Ковальногов, В. Н.** Информационные технологии и компьютерное моделирование : учебное пособие по практическим занятиям и учебно-исследовательским лабораторным работам / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев, Р. В. Федоров.** – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – 129 с. – Доступна электронная копия. – Прил. – Библиогр.: с. 127 (13 назв.). – ISBN 978-5-9795-2310-1. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/75.pdf>

Статьи, тезисы докладов (2005–2025 гг.):

1. **Киселев, Е. С.** Алмазное выглаживание заготовок с предварительной ультразвуковой релаксацией остаточных напряжений / **Киселев Е. С., Ковальногов В. Н.** // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – 2005. – № 1 (30). – С. 105–111. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25917840>
2. **Киселев, Е. С.** Теплофизический анализ технологических процессов механической обработки как основа обеспечения производительнос-

ти и качества выпускаемой продукции / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Теплофизические и технологические аспекты управления качеством в машиностроении : труды Всероссийской, с международным участием, научно-технической конференции, посвященной 90-летию А. Н. Резникова, 18–20 мая. – Тольятти : ТГУ, 2005. – Вып. 5. – С. 108–110.

3. **Киселев, Е. С.** Технологическое наследование остаточных напряжений под воздействием ультразвука / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов, М. А. Чудинов** // Процессы абразивной обработки, абразивные инструменты и материалы : Шлифабразив-2005 : сборник статей Международной научно-технической конференции, 12 сент. / под общей редакцией **В. М. Шумячера**. – Волгоград ; Волжский : ВИСТех, 2005. – С. 92–95. – Библиогр.: 3 назв.
4. **Киселев, Е. С.** Трехмерное моделирование теплового взаимодействия контактирующих объектов при совмещенном шлифовании заготовок / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Теплофизические и технологические аспекты управления качеством в машиностроении : труды Всероссийской, с международным участием, научно-технической конференции, посвященной 90-летию А. Н. Резникова, 18–20 мая. – Тольятти : ТГУ, 2005. – Вып. 5. – С. 62–63.
5. **Ковальногов, В. Н.** Повышение эффективности алмазного выглаживания заготовок путем ультразвуковой релаксации остаточных напряжений в их поверхностном слое / **В. Н. Ковальногов, М. А. Чудинов** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXIX научно-технической конференции (31 янв. – 6 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – Ч. 1. – С. 18. – Библиогр.: 1 назв.
6. **Киселев, Е. С.** Применение ультразвуковой техники подачи СОЖ для повышения эффективности плоского шлифования с непрерывной правкой круга / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов, А. А. Яшин** // СТИН. – 2006. – № 10. – С. 33–36. – Библиогр.: 5 назв.
7. **Киселев, Е. С.** Технология и техника для ультразвукового алмазного выглаживания заготовок / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Ресурсосберегающие и природоохранные технологии : международный научно-инновационный альманах. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – С. 8–9.
8. **Киселев, Е. С.** Технология и техника для ультразвукового глубокого сверления маломерных отверстий / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Ресурсосберегающие и природоохранные технологии : между-

народный научно-инновационный альманах. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – С. 10–11.

9. **Киселев, Е. С.** Технология и техника для ультразвукового снятия остаточных напряжений в сварных конструкциях и в поверхностных слоях шлифованных деталей / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Ресурсосберегающие и природоохранные технологии : международный научно-инновационный альманах. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – С. 12–13.
10. **Киселев, Е. С.** Ультразвуковая релаксация технологических остаточных напряжений в шлифованных деталях / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов, А. А. Яшин** // СТИН. – 2006. – № 1. – С. 18–21. – Библиогр.: 7 назв.
11. **Ковальногов, В. Н.** Теплофизический анализ как основа проектирования композиционных шлифовальных кругов / **В. Н. Ковальногов, С. М. Михайлин** // Известия вузов. Машиностроение. – 2006. – № 3. – С. 53–64. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23442736>
12. **Рудецкий, А. В.** Техника и технология, направленные на изменение внутренних остаточных напряжений в неразъемных сварных соединениях из конструкционных материалов и после механической обработки / **А. В. Рудецкий, Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Ресурсосберегающие и природоохранные технологии : международный научно-инновационный альманах. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – С. 5–7.
13. **Киселев, Е. С.** Использование ультразвука при обработке заготовок шлифованием и алмазным выглаживанием / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов, З. В. Степчева** // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2007. – № 8. – С. 49–53. – Библиогр.: 5 назв.
14. **Киселев, Е. С.** Тепловая напряженность и эффективность плоского торцового шлифования с применением в качестве СОТС ионизированного воздуха / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов, В. А. Коршунов** // Вестник машиностроения. – 2007. – № 8. – С. 59–61. – Библиогр.: 3 назв.
15. **Ковальногов, В. Н.** Исследование термических деформаций при сверлении группы высокоточных отверстий / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Полуэктов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2007. – № 4. – С. 45–48. – Доступна элект-

ронная копия. – Библиогр.: 1 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/11.pdf>

16. **Ковальногов, В. Н.** Исследование технологического наследования остаточных напряжений под воздействием ультразвука / **В. Н. Ковальногов, Е. А. Зайцев** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 41-й научно-технической конференции (29 янв. – 3 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 26.
17. **Ковальногов, В. Н.** Исследование эффективности комбинированной обработки заготовок шлифованием и алмазным выглаживанием с применением ультразвука / **В. Н. Ковальногов, Д. Н. Малышев** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 41-й научно-технической конференции (29 янв. – 3 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 18. – Библиогр.: 2 назв.
18. **Ковальногов, В. Н.** Минимизация расхода СОЖ при шлифовании с ультразвуком / **В. Н. Ковальногов** // Справочник. Инженерный журнал. – 2007. – № 7 (124). – С. 17–21. – Библиогр.: 4 назв.
19. **Ковальногов, В. Н.** Снижение силовой напряженности алмазного выглаживания за счет совмещения с обработкой резанием / **В. Н. Ковальногов, Д. Н. Малышев, З. В. Степчева** // Материаловедение и технология конструкционных материалов - важнейшие составляющие компетенции современного инженера. Проблемы качества технологической подготовки : сборник статей Всероссийского совещания заведующих кафедрами материаловедения и технологии конструкционных материалов / [под общей редакцией **В. М. Шумячера**]. – Волгоград : ВолгГАСУ, 2007. – С. 224–227. – Библиогр.: 2 назв.
20. **Ковальногов, В. Н.** Эффективность комбинированной обработки прецизионных валов точением и алмазным выглаживанием / **Ковальногов В. Н.** // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – 2007. – № 2 (34). – С. 109–114. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25734565>
21. **Малышев, Д. Н.** Экспериментальные установки для исследования комбинированной обработки резанием и ППД / **Д. Н. Малышев** ; научный руководитель **В. Н. Ковальногов** // Студент - науке будущего : тезисы докладов студенческой научно-технической конференции, апр. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – С. 7. – Библиогр.: 2 назв.

22. Расчет теплового состояния здания высшего учебного заведения : [аннотация программного продукта] / **Ковальногов Н. Н., Ковальногов В. Н., Ртищева А. С.** ; Ульяновский государственный технический университет // Компьютерные учебные программы и инновации. – 2007. – № 3. – С. 16–17. – (ОФАП № 6006 ; ВНИИЦ № 50200600553, рег. 26.04.2006).
23. **Киселев, Е. С.** Использование теплофизического анализа для оценки возможностей форсирования производительности глубокого сверления маломерных отверстий / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Теплофизические и технологические аспекты управления качеством в машиностроении : труды II Международной научно-технической конференции : (Резниковские чтения) / под редакцией **А. В. Гордеева, Л. А. Резникова**. – Тольятти : ТГУ, 2008. – Ч. 1. – С. 293–297. – Библиогр.: 3 назв.
24. **Киселев, Е. С.** Эффективность транспортирования СОЖ в зону резания под действием ультразвука / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов, А. С. Ванютин** // Четверть века изысканий и экспериментов по созданию уникальных технологий и материалов для авиаракетостроения УНТЦ-ФГУП ВИАМ. – Самара : СамНЦ РАН, 2008. – Т. 4. – С. 148–152. – (Известия Самарского научного центра Российской академии наук ; спец. вып.). – Библиогр.: 5 назв.
25. **Ковальногов, В. Н.** Новые ультразвуковые технологии для снятия технологических остаточных напряжений в поверхностных слоях шлифованных деталей / **В. Н. Ковальногов** // Перспективные направления развития технологии машиностроения и металлообработки : материалы Международной научно-технической конференции, 29 сент. – 3 окт. / под общей редакцией **А. П. Бабичева**. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2008. – Т. 2. – С. 113–118. – Библиогр.: 4 назв.
26. **Ковальногов, В. Н.** Теплофизические основы реализации концепции "СОТС разового действия" при высокоскоростном фрезеровании / **В. Н. Ковальногов** // Теплофизические и технологические аспекты управления качеством в машиностроении : труды II Международной научно-технической конференции : (Резниковские чтения) / под редакцией **А. В. Гордеева, Л. А. Резникова**. – Тольятти : ТГУ, 2008. – Ч. 1. – С. 297–304. – Библиогр.: 5 назв.
27. **Ковальногов, В. Н.** Эффективность совмещений обработки заготовок шлифованием и ультразвуковым алмазным выглаживанием / **В. Н. Ковальногов, А. А. Норкин** // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 42-й научно-технической конферен-

ции (28 янв. – 4 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – С. 29. – Библиогр.: 2 назв.

28. **Лобская, Е. И.** Формирование остаточных напряжений в поверхностном слое металла при высокоскоростной обработке / **Е. И. Лобская** ; научный руководитель **В. Н. Ковальногов** // Студент - науке будущего : тезисы докладов [межвузовской] студенческой научно-технической конференции, апр. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – С. 5.
29. Устройство для подачи смазочно-охлаждающих жидкостей при обработке отверстий малого диаметра : [патент Российской Федерации 2279577] / **Киселев Е. С., Ковальногов В. Н., Табеев М. В.** // Изобретатели - машиностроению. – 2008. – № 6. – С. 52–53. – ил.
30. **Киселев, Е. С.** Технологическое обеспечение качества деталей с биметаллическими поверхностными слоями в процессе механической обработки / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов, В. А. Коршунов** // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2009. – № 3. – С. 29–33. – Библиогр.: 6 назв.
31. **Ковальногов, В. Н.** Алмазное выравнивание с малым силовым воздействием на обрабатываемую поверхность / **В. Н. Ковальногов** // СТИН. – 2009. – № 4. – С. 36–39. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=13976770>
32. **Киселев, Е. С.** Теплофизические основы реализации концепции "СОТС разового действия" при высокоскоростном фрезеровании / **Е. С. Киселев, В. Н. Ковальногов** // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2011. – № 2 (16). – С. 100–103. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17915188>
33. **Ковальногов, В. Н.** Влияние продольного градиента давления на эффективность пленочного охлаждения поверхности, обтекаемой высокоскоростным дисперсным потоком / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, А. В. Королев** // Прикладная математика и механика : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – [Вып. 9]. – С. 239–251. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/Velmisov1.pdf>
34. **Ковальногов, В. Н.** Использование теплофизического анализа для оценки возможностей формирования производительности глубокого сверления маломерных отверстий / **В. Н. Ковальногов, А. Н. Никифоров** // Вектор науки Тольяттинского государственного универси-

тета. – 2011. – № 3 (17). – С. 70–72. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18066273>

35. **Ковальногов, В. Н.** К моделированию влияния механических примесей в смазочно-охлаждающей жидкости на теплоотдачу во внутренних каналах режущего инструмента / **Ковальногов В. Н., Федоров Р. В., Никифоров А. Н.** // Физические основы высокоскоростной обработки и технологическое обеспечение компьютерных технологий в машиностроении : материалы Международной молодежной научной школы-семинара (12–15 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 198–203. – Библиогр.: 3 назв.
36. **Ковальногов, В. Н.** К моделированию тепловлажностного состояния инструмента с капиллярно-пористой структурой при механической обработке с применением СОЖ / **Ковальногов В. Н., Павловичева Т. В.** // Физические основы высокоскоростной обработки и технологическое обеспечение компьютерных технологий в машиностроении : материалы Международной молодежной научной школы-семинара (12–15 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 203–207. – Библиогр.: 3 назв.
37. **Павловичева, Т.** Программно-информационный комплекс для моделирования кинетики тепловлажностного состояния кирпича в процессе конвективной сушки / **Павловичева Т., Мурзайкин Д.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Молодежный инновационный форум Приволжского федерального округа, 12–14 мая : сборник аннотаций проектов / составители: **Юдина Е. В., Чамчиян Ю. Е.** – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 273–276. – Библиогр.: 1 назв.
38. **Павловичева, Т.** Экспериментальный стенд для исследования тепло-влажностного состояния керамического кирпича в процессе конвективной сушки / **Павловичева Т., Крайн Г., Прохоров А.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Молодежный инновационный форум Приволжского федерального округа, 12–14 мая : сборник аннотаций проектов / составители: **Юдина Е. В., Чамчиян Ю. Е.** – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – С. 269–272. – Библиогр.: 2 назв.
39. **Вдовин, А. А.** Технология водоледяной резки. Проблемы и перспективы / **А. А. Вдовин** ; научный руководитель **В. Н. Ковальногов** // Энергетика, экология, химия : сборник студенческих научных работ. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – С. 94. – Библиогр.: 4 назв.
40. **Ковальногов, В. Н.** Математическое моделирование и численный анализ эффективности пленочного охлаждения поверхности, обте-

каемой сверхзвуковым дисперсным потоком с воздействиями / **В. Н. Ковальногов, А. В. Королев, Р. В. Федоров** // Автоматизация процессов управления. – 2012. – № 4 (30). – С. 27–33. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18302037>

41. **Ковальногов, В. Н.** Моделирование влияния регенерируемого сушильного агента на тепловлажностное состояние керамического кирпича в технологическом процессе сушки / **В. Н. Ковальногов, Т. В. Павловичева, Е. В. Фокеева** // Тезисы докладов и сообщений XIV Минского международного форума по тепло- и массообмену, 10–13 сент. – Минск : ИТМО НАН Беларуси, 2012. – Т. 1. – С. 504–506.
42. Проблематика и особенности организации энергосбережения в Израиле / [**В. Н. Ковальногов**] // Итоги реализации программы развития инновационной инфраструктуры вуза, ориентированной на ресурсосберегающие и инфокоммуникационные технологии городской среды на базе частно-государственного партнерства : (создание новых ОИС и элементов инновационной системы вуза, развитие взаимодействия инновационной системы вуза с высокотехнологичными предприятиями через коммерциализацию ОИС вуза) : [коллективная монография]. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – Гл. 3, разд. 3.4.2. – С. 98–102.
43. Состояние топливно-энергетического комплекса и потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ульяновской области / [**В. Н. Ковальногов**] // Итоги реализации программы развития инновационной инфраструктуры вуза, ориентированной на ресурсосберегающие и инфокоммуникационные технологии городской среды на базе частно-государственного партнерства : (создание новых ОИС и элементов инновационной системы вуза, развитие взаимодействия инновационной системы вуза с высокотехнологичными предприятиями через коммерциализацию ОИС вуза) : [коллективная монография]. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – Гл. 3, разд. 3.4.1. – С. 95–98.
44. Федеральное законодательство в энергосбережении / [**В. Н. Ковальногов**] // Итоги реализации программы развития инновационной инфраструктуры вуза, ориентированной на ресурсосберегающие и инфокоммуникационные технологии городской среды на базе частно-государственного партнерства : (создание новых ОИС и элементов инновационной системы вуза, развитие взаимодействия инновационной системы вуза с высокотехнологичными предприятиями

через коммерциализацию ОИС вуза) : [коллективная монография]. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – Гл. 2, разд. 2.1. – С. 33–49.

45. **Ковальногов, В. Н.** Математическое моделирование турбулентного потока с воздействиями на основе анализа фрактальной размерности пульсаций давления / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев** // Автоматизация процессов управления. – 2013. – № 1. – С. 47–53. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18901333>
46. **Ковальногов, В. Н.** Частотные и фрактальные характеристики пульсаций турбулентного потока воздуха в перфорированной трубе с демпфирующими полостями / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев** // Актуальные проблемы энергетики АПК : материалы IV Международной научно-практической конференции, Саратов, 1–30 апр. / под редакцией **А. В. Павлова**. – Ижевск : Буква, 2013. – С. 151–152. – Библиогр.: 3 назв.
47. Математическое моделирование и исследование эффективности газодинамической температурной стратификации в дисперсном потоке / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Е. В. Цветова, А. В. Петров** // Автоматизация процессов управления. – 2013. – № 1. – С. 40–46. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18901332>
48. **Генералов, Д. А.** Исследование теплового состояния лопаток турбомашин / **Д. А. Генералов, В. Н. Ковальногов** // Труды Шестой Российской национальной конференции по теплообмену, 27–31 окт. – Москва : Изд. дом МЭИ, 2014. – С. 1304–1307. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25105101>
49. **Карпухина, Т. В.** Повышение эффективности температурной стратификации отработанного сушильного агента / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, Е. В. Цветова** // Труды Шестой Российской национальной конференции по теплообмену, 27–31 окт. – Москва : Изд. дом МЭИ, 2014. – С. 950–952. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25118496>
50. **Ковальногов, В. Н.** Исследование теплового состояния лопаток турбомашин с помощью программно-информационного комплекса / **Ковальногов В. Н., Федоров Р. В., Генералов Д. А.** // Известия МГТУ "МАМИ". – 2014. – Т. 1, № 4 (22). – С. 27–32. – Доступна

электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22923248>

51. **Ковальногов, В. Н.** Математическая модель турбулентности с использованием фрактальной размерности пульсаций давления при наличии воздействий / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев** // Труды Шестой Российской национальной конференции по теплообмену, 27–31 окт. – Москва : Изд. дом МЭИ, 2014. – С. 1433–1435. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25105187>
52. **Ковальногов, В. Н.** Практическое применение результатов численного эксперимента на основе хаотической модели в системе охлаждения лопаток турбин / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев, Л. В. Хахалева** // Труды Академэнерго. – 2014. – № 4. – С. 16–29. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22835350>
53. **Ковальногов, В. Н.** Программно-информационный комплекс для моделирования, исследования и оптимизации потерь тепловой энергии при транспортировании в энергетических системах / **В. Н. Ковальногов, Д. В. Суранов** // Известия вузов. Проблемы энергетик. – 2014. – № 5/6. – С. 134–137. – Библиогр.: 4 назв.
54. **Ковальногов, В. Н.** Результаты численного исследования турбулентного потока с воздействиями на основе анализа фрактальной размерности пульсаций давления / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев** // Труды Академэнерго. – 2014. – № 3. – С. 7–15. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22151733>
55. **Ковальногов, В. Н.** Системный анализ, моделирование и исследование эффективности энергетических систем обеспечения микроклимата городских зданий / **В. Н. Ковальногов, Ю. Е. Чамчян** // Труды Академэнерго. – 2014. – № 2. – С. 87–95. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21673846>
56. **Ковальногов, В. Н.** Численное исследование турбулентного потока с воздействиями на основе анализа фрактальной размерности пульсаций давления / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев** // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2014. – № 3 (29). – С. 62–66. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22888645>

57. **Ульянов, Д. В.** Использование противотурбулентных присадок для снижения гидравлического сопротивления в трубопроводах / **Д. В. Ульянов** ; научный руководитель **В. Н. Ковальногов** // Энергетика, экология, химия : сборник студенческих научных работ. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – С. 302–303. – Библиогр.: 1 назв.
58. **Генералов, Д. А.** Способы охлаждения лопаток авиационных газотурбинных двигателей / **Генералов Д. А.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов VII Международной молодежной научной конференции, 9–10 апр. – Ульяновск : УВАУ ГА (И), 2015. – С. 186–187. – Библиогр.: 3 назв.
59. **Золотов, А. Н.** Моделирование и исследование технологии тепловой защиты лопаточного аппарата турбомашин с использованием газодинамической температурной стратификации / **А. Н. Золотов, В. Н. Ковальногов, М. И. Корнилова** // Автоматизация процессов управления. – 2015. – № 4 (42). – С. 101–107. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 12 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25144491>
60. **Карпухина, Т. В.** Исследование эффективности температурной стратификации обработанного сушильного агента / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, Е. В. Цветова** // Проблемы газодинамики и теплообмена в новых энергетических технологиях : тезисы докладов XX Школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН А. И. Леонтьева, 24–29 мая, Звенигород. – Москва : Изд. дом МЭИ, 2015. – С. 263–264.
61. **Карпухина, Т. В.** Моделирование технологии конвективной сушки капиллярно-пористых материалов с регенерацией сушильного агента / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов** // IX Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике : сборник материалов докладов, 21–24 окт. – Казань: КГЭУ, 2015. – Т. 1. – С. 213–220.
62. **Карпухина, Т. В.** Моделирование транспорта потоков теплоносителя при сушке керамического кирпича / **Карпухина Т. В., Закирова Г. Т.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов VII Международной молодежной научной конференции, 9–10 апр. – Ульяновск : УВАУ ГА (И), 2015. – С. 187–188. – Библиогр.: 4 назв.
63. **Ковальногов, В. Н.** Разработка эффективных способов повышения экономичности газовых турбин / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Д. А. Генералов** // IX Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике :

- сборник материалов докладов, 21–24 окт. – Казань: КГЭУ, 2015. – Т. 4. – С. 29–35. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв.
64. Математическое моделирование и численный анализ ламинаризации течения в перфорированной трубе с демпфирующими полостями / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Л. В. Хахалева, А. В. Чукалин** // Автоматизация процессов управления. – 2015. – № 4 (42). – С. 108–114. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25144492>
65. **Хахалев, Ю. А.** Математическое моделирование и численное исследование турбулентного потока с использованием фрактальной размерности / **Хахалев Ю. А., Сафронов Н. А.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов VII Международной молодежной научной конференции, 9–10 апр. – Ульяновск : УВАУ ГА (И), 2015. – С. 114. – Библиогр.: 4 назв.
66. **Чукалин, А. В.** Моделирование, исследование и разработка систем обеспечения микроклимата изолированных объектов с использованием источников низкопотенциальной теплоты / **А. В. Чукалин, Ковальногов В. Н.** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 49-й научно-технической конференции (26–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – Ч. 1. – С. 50–52. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/8.pdf>
67. **Чукалин, А. В.** Моделирование, исследование и разработка систем обеспечения микроклимата изолированных объектов с использованием источников низкопотенциальной теплоты / **Чукалин А. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов VII Международной молодежной научной конференции, 9–10 апр. – Ульяновск : УВАУ ГА (И), 2015. – С. 188–189. – Библиогр.: 1 назв.
68. Влияние относительного объема демпфирующих полостей на сопротивление трения турбулентного потока / **В. Н. Ковальногов, Л. В. Хахалева, Р. В. Федоров, А. В. Чукалин** // Тезисы докладов и сообщений XV Минского международного форума по тепло- и массообмену : XV Minsk International Heat and Transfer Forum, 23–26 мая. – Минск : ИТМО НАН Беларуси, 2016. – Т. 1. – С. 253–257.
69. **Золотов, А. Н.** Численное исследование и математическое моделирование теплового состояния лопаток турбомашин / **А. Н. Золотов,**

- В. Н. Ковальногов, М. А. Корнилова** // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении : материалы докладов X школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В. Е. Алемасова, 13–15 сент. – Казань : КазНЦ РАН, 2016. – С. 62–66. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30088260>
70. **Золотов, А. Н.** Численное исследование теплового состояния лопаток турбомашин / **Золотов А. Н., Корнилова М. И.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Молодежный инновационный форум. Пятый Международный (14–16 сент.) : сборник аннотаций проектов / составители: **Е. А. Глухова, Ю. Е. Чамчиян.** – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 416–419. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/212.pdf>
71. Исследование турбулентного переноса и температуры в пограничном слое при изменении конфигурации демпфирующих полостей / **А. В. Чукалин, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Л. В. Хахалева** // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении : материалы докладов X школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В. Е. Алемасова, 13–15 сент. – Казань : КазНЦ РАН, 2016. – С. 248–251. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30088352>
72. **Карпухина, Т. В.** Исследование процесса конвективной сушки капиллярно-пористых материалов с регенерацией сушильного агента / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. Г. Корныльев** // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения профессора Рыбалко А. Г., 12 июля / под общей редакцией **Е. Е. Демина.** – Саратов : ЦеСАин СГАУ, 2016. – С. 17–19. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27460562>
73. **Карпухина, Т. В.** Исследование тепловлажностного состояния капиллярно-пористого тела в процессе конвективной сушки / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. Г. Корныльев** // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения профессора Рыбалко А. Г., 12 июля / под общей редакцией **Е. Е. Демина.** – Саратов : ЦеСАин СГАУ, 2016. – С. 20–22. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27461199>

74. **Карпухина, Т. В.** Исследование тепловлажностного состояния капиллярно-пористого тела в процессе конвективной сушки с применением ультразвука / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. Г. Корныльев** // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения профессора Рыбалко А. Г., 12 июля / под общей редакцией **Е. Е. Демина**. – Саратов : ЦеСАин СГАУ, 2016. – С. 15–16. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27460560>
75. **Ковальногов, В. Н.** Разработка и исследование интеллектуальной энергетической системы обеспечения микроклимата зданий / **Ковальногов В. Н., Чамчиян Ю. Е.** // Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. – 2016. – № 1 (17). – С. 42–54. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 25 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30725781>
76. **Корныльев, М.** Математическое моделирование процесса конвективной сушки в ультразвуковом поле / **Корныльев М., Карпухина Т.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Молодежный инновационный форум. Пятый Международный (14–16 сент.) : сборник аннотаций проектов / составители: **Е. А. Глухова, Ю. Е. Чамчиян**. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 423–427. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/212.pdf>
77. **Корныльев, М. Г.** Математическое моделирование процесса конвективной сушки в ультразвуковом поле / **М. Г. Корныльев, В. Н. Ковальногов, Т. В. Карпухина** // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении : материалы докладов X школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В. Е. Алемасова, 13–15 сент. – Казань : КазНЦ РАН, 2016. – С. 342–345. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30088416>
78. Математическое моделирование и численный анализ эффективности систем тепловой защиты, поверхностей обтекаемых высокоскоростными потоками / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, А. В. Чукалин, Л. В. Хахалева, М. И. Корнилова** // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении : материалы докладов X школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В. Е. Алемасова, 13–15 сент. – Казань : КазНЦ РАН, 2016. – С. 74–77. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30088263>

79. Моделирование способов повышения эффективности газотурбинного двигателя / **Д. А. Генералов, М. И. Корнилов, Р. В. Федоров, В. Н. Ковальногов** // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении : материалы докладов X школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В. Е. Алемасова, 13–15 сент. – Казань : КазНЦ РАН, 2016. – С. 163–166. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30088294>
80. Моделирование тепловлажностного состояния капиллярнопористого тела в процессе конвективной сушки с применением ультразвука / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. Г. Корныльев, Н. С. Софронов** // Тезисы докладов и сообщений XV Минского международного форума по тепло- и массообмену : XV Minsk International Heat and Transfer Forum, 23–26 мая. – Минск : ИТМО НАН Беларуси, 2016. – Т. 1. – С. 155–158.
81. Разработка и исследование технологий тепловой защиты поверхностей, обтекаемых дисперсным рабочим телом / **Ковальногов В. Н., Федоров Р. В., Хахалева Л. В., Генералов Д. А., Чукалин А. В.** // Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. – 2016. – № 1 (17). – С. 68–77. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30725783>
82. **Суранов, Д. В.** Прогнозирование и исследование технологических потерь тепловой энергии в тепловых сетях / **Суранов Д. В., Фахрутдинов И. Р.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Молодежный инновационный форум. Пятый Международный (14–16 сент.) : сборник аннотаций проектов / составители: **Е. А. Глухова, Ю. Е. Чамчиян.** – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 454–458. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/212.pdf>
83. **Суранов, Д. В.** Прогнозирование и исследование технологических потерь тепловой энергии в тепловых сетях / **Д. В. Суранов, В. Н. Ковального, И. Р. Фахрутдинов** // Проблемы тепломассообмена и гидродинамики в энергомашиностроении : материалы докладов X школы-семинара молодых ученых и специалистов академика РАН В. Е. Алемасова, 13–15 сент. – Казань : КазНЦ РАН, 2016. – С. 369–373. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30088433>
84. **Золотов, А. Н.** Повышение эффективности и разработка способов охлаждения лопаточного аппарата турбомашин / **А. Н. Золотов,**

- В. Н. Ковальногов** // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности : сборник научных трудов Седьмой научно-технической конференции, 21–22 апр. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – Т. 1. – С. 266–270. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/81.pdf>
85. Исследование влияния количества демпфирующих полостей на сопротивление трения турбулентного потока / **В. Н. Ковальногов, А. В. Чукалин, Л. В. Хахалева, Р. В. Федоров, А. А. Плеханова** // Автоматизация процессов управления. – 2017. – № 1 (47). – С. 34–39. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28896694>
86. Исследование турбулентного потока на основе анализа пульсаций давления / **В. Н. Ковальногов, А. В. Чукалин, Р. В. Федоров, Ю. А. Хахалев, Л. В. Хахалева** // Проблемы управления, обработки и передачи информации : сборник трудов V Международной юбилейной научной конференции, 28–30 сент. – Саратов : Лоди, 2017. – С. 232–234. – Библиогр.: 4 назв.
87. **Карпухина, Т. В.** Исследование влияния параметров сушильного агента на тепловлажностное состояние капиллярно-пористого тела в технологическом процессе сушки / **Карпухина Т. В., Ковальногов В. Н., Курапова Я. А.** // Приоритетные научные направления и критические технологии : сборник материалов II Международной научно-практической конференции, 14–27 дек. / под общей редакцией **С. С. Чернова**. – Новосибирск : Изд-во ЦРНС, 2017. – С. 55–60. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=31077678>
88. **Карпухина, Т. В.** Исследование процесса конвективной сушки капиллярно-пористых материалов с регенерацией сушильного агента / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. Г. Корныльев** // Актуальные проблемы энергетики АПК : материалы VIII Международной научно-практической конференции, 1–30 апр. / под общей редакцией **Трушкина В. А.** – Саратов : ЦеСАин СГАУ, 2017. – С. 120–122. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30478758>
89. **Карпухина, Т. В.** Исследование тепловлажностного состояния капиллярно-пористого тела в процессе конвективной сушки / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. Г. Корныльев** // Актуальные проблемы энергетики АПК : материалы VIII Международной научно-практической конференции, 1–30 апр. / под общей редакцией

Трушкина В. А. – Саратов : ЦеСАин СГАУ, 2017. – С. 117–120. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30478720>

90. **Карпухина, Т. В.** Исследование тепловлажностного состояния капиллярно-пористого тела в процессе конвективной сушки с применением ультразвука / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. Г. Корныльев** // Актуальные проблемы энергетики АПК : материалы VIII Международной научно-практической конференции, 1–30 апр. / под общей редакцией **Трушкина В. А.** – Саратов : ЦеСАин СГАУ, 2017. – С. 123–125. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30478760>
91. **Ковальногов, В. Н.** Численное исследование процесса конвективной сушки капиллярно-пористых тел / **В. Н. Ковальногов, Т. В. Карпухина.** – Текст : электронный // Энергетика и энергосбережение: теория и практика : сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции, 13–15 дек. / под редакцией **В. Г. Каширских, И. А. Лобур.** – Кемерово : КузГТУ, 2017. – С. 137. – [5 с.]. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32338963>
92. **Корныльев, М. Г.** Разработка энергоэффективных способов конвективной сушки с применением ультразвука / **М. Г. Корныльев, В. Н. Ковальногов** // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности : сборник научных трудов Седьмой научно-технической конференции, 21–22 апр. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – Т. 2. – С. 34–38. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/82.pdf>
93. Математическое моделирование лопаток турбомашин для повышения эффективности охлаждения / **В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов, Р. В. Федоров, П. В. Баландина, А. А. Плеханов** // Проблемы управления, обработки и передачи информации : сборник трудов V Международной юбилейной научной конференции, 28–30 сент. – Саратов : Лоди, 2017. – С. 228–231. – Библиогр.: 4 назв.
94. **Мигушкин, М. А.** Математическая модель эффективности селективной проницаемой мембраны / **М. А. Мигушкин, В. Н. Ковальногов** // Проблемы управления, обработки и передачи информации : сборник трудов V Международной юбилейной научной конференции, 28–30 сент. – Саратов : Лоди, 2017. – С. 245–247. – Библиогр.: 6 назв.

95. **Мигушкин, М. А.** Преимущества и недостатки активной охлаждающей балки, энергоэффективного микроклиматического оборудования нового поколения / **М. А. Мигушкин, В. Н. Ковальногов** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 51-й научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – Ч. 1. – С. 40–42. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/130.pdf>
96. **Мигушкин, М. А.** Развитие децентрализованной генерации электроэнергии на базе существующих котельных в Российской Федерации / **Мигушкин М. А., Кожевников Б. Р., Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // V Международный Балтийский морской форум : материалы форума, 21–27 мая. – Калининград : Изд-во БГАРФ, 2017. – С. 1087–1091. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32583257> (дата обращения: 23.19.2025).
97. Новые технические решения на основе математического моделирования лопаточного аппарата турбомашин / **В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов, А. В. Чукалин, Р. В. Федоров, А. А. Плеханова** // Автоматизация процессов управления. – 2017. – № 3 (49). – С. 43–48. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30079126>
98. **Суранов, Д. В.** Прогнозирование и численное исследование технологических потерь тепловой энергии при транспортировании в энергетических системах / **Д. В. Суранов, В. Н. Ковальногов** // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности : сборник научных трудов Седьмой научно-технической конференции, 21–22 апр. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – Т. 1. – С. 97–100. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/81.pdf>
99. **Фахрутдинов, И. Р.** Разработка и исследование технологии увеличения нефтеотдачи пластов посредством активации вытесняющей среды модулированными волновыми воздействиями / **Фахрутдинов И. Р., Назаров И. В., Улендеев П. И.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Нефть и газ : сборник трудов 71-ой Международной молодежной научной конференции, 18–20 апр. – Москва : РГУ нефти и газа, 2017. – С. 396. – Доступна электронная копия. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29755074>
100. Исследование кинетики тепломассопереноса влаги и газов в капиллярно-пористом пространстве в приложении к разработке перспек-

тивных биотоплив / **М. С. Бояркин, Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, Ю. Е. Чамчиян** // Труды Седьмой Российской национальной конференции по теплообмену, 22–26 окт. – Москва : Изд. дом МЭИ, **2018**. – Т. 2. – С. 226–229. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36830969>

101. **Карпухина, Т. В.** Изучение процесса тепломассопереноса влаги и газов в капиллярно-пористом пространстве в приложении к разработке перспективных видов биотоплива / **Карпухина Т. В., Ковальногов В. Н.** // Российская наука в современном мире : сборник статей XVIII Международной научно-практической конференции, 15 нояб. – Москва : НИЦ "Актуальность.РФ", 2018. – С. 70–71. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 1 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36917043>
102. **Карпухина, Т. В.** Моделирование тепломассообменных процессов и диффузии жидкости и газов в капиллярно-пористых телах / **Т. В. Карпухина, В. Н. Ковальногов, М. С. Бояркин** // Актуальные проблемы энергетики АПК : материалы IX Международной научно-практической конференции, 15–16 апр. / под общей редакцией **Трушкина В. А.** – Саратов : Центр социальных агроинноваций СГАУ, 2018. – С. 56–57. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36876806>
103. Математическое моделирование и численный анализ эффективности тепловой защиты с применением полусферических демпфирующих полостей / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Л. В. Хахалева, А. В. Чукалин** // Автоматизация процессов управления. – 2018. – № 4 (54). – С. 89–95. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36702195>
104. **Чукалин, А. В.** Математическое моделирование и анализ процесса турбулентного переноса на демпфирующей поверхности / **Чукалин А. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов X Международной молодежной научной конференции, 5–6 апр. – Ульяновск : УИ ГА, 2018. – С. 223–224. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/10_18.pdf
105. Экспериментальное исследование пограничного слоя на перфорированной поверхности с демпфирующими полостями / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, А. В. Чукалин** [и др.] // Труды Седьмой Российской национальной конференции по теплообмену, 22–26 окт. –

Москва : Изд. дом МЭИ, 2018. – Т. 2. – С. 373-376. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36831007>

106. **Абугхиятха, А. Р.** Моделирование и исследование энергоэффективности солнечноэнергетических установок / **Абугхиятха А. Р.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов XI Международной молодежной научной конференции, 18–19 апр. – Ульяновск : УИ ГА, 2019. – С. 223–225. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/11_19.pdf
107. **Абугхиятха, А. Р.** Моделирование и исследование энергоэффективности фотоэлектрических энергоустановок / **А. Р. Абугхиятха** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии : (Бенардосовские чтения) : материалы Международной (XX Всероссийской) научно-технической конференции, 29–31 мая. – Иваново : ИГЭУ, 2019. – Т. 3. – С. 74–76. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38584005>
108. **Кудамасова, Н. В.** Исследование применения противотурбулентных присадок для увеличения пропускной способности нефтегазопровода / **Кудамасова Н. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов XI Международной молодежной научной конференции, 18–19 апр. – Ульяновск : УИ ГА, 2019. – С. 225–226. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/11_19.pdf
109. **Кузьминская, А. М.** Применение химических присадок для снижения испаряемости бензинов при хранении в резервуарах большой вместимости / **Кузьминская А. М.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов XI Международной молодежной научной конференции, 18–19 апр. – Ульяновск : УИ ГА, 2019. – С. 226–227. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/11_19.pdf
110. **Чукалин, А. В.** Численное исследование тепловых процессов на теплонагруженных поверхностях в газотурбинных двигателях / **Чукалин А. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов XI Международной молодежной научной конференции, 18–19 апр. – Ульяновск : УИ ГА, 2019. – С. 233–234. – Доступна электронная копия. – Библиогр.:

4 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/11_19.pdf

111. **Аюкаева, Л. Р.** Исследование влияния газов на теплоизоляцию трубопроводов / **Аюкаева Л. Р.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // Мировая наука. – 2020. – № 11 (44). – С. 44–47. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44418982> (дата обращения: 20.10.2025).
112. **Аюкаева, Л. Р.** Исследование эффективности применения газов в пористой теплоизоляции / **Аюкаева Л. Р.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Студенческий вестник. – 2020. – № 42-6 (140). – С. 40–42. – Библиогр.: 4 назв.
113. **Бусыгин, С. В.** Анализ и верификация метода математического моделирования турбулентного переноса на демпфирующей поверхности / **Бусыгин С. В., Чукалин А. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов XII Международной молодежной научной конференции, 15–16 окт. – Ульяновск : УИ ГА, 2020. – С. 222–224. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/12_20.pdf?ysclid=lp9l7u37z614639333
114. **Бусыгин, С. В.** Исследование возможности снижения загрязнения атмосферного воздуха при сжигании природного газа в энергетических котлах / **Бусыгин С. В., Мизхер У. Д., Чукалин А. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов XII Международной молодежной научной конференции, 15–16 окт. – Ульяновск : УИ ГА, 2020. – С. 221–222. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/12_20.pdf?ysclid=lp9l7u37z614639333
115. **Вельмисов, П. А.** Асимптотическое исследование процессов тепло-массопереноса в слабо закрученных струях / **П. А. Вельмисов, У. Д. Мизхер, В. Н. Ковальногов** // Журнал Средневолжского математического общества. – 2020. – Т. 22, № 2. – С. 200–207. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=43093595>
116. **Жиляев, О. В.** Анализ нового способа силового измерения массового расхода и плотности жидкости / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов** // Автоматизация процессов управления. – 2020. – № 3 (61). – С. 21–30. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44130583>

117. **Жиляев, О. В.** О новом способе измерения массового расхода и плотности жидкости. Инерционный расходомер / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 54-й научно-технической конференции (27 янв. – 1 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – Ч. 1. – С. 31–34. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/50.pdf>
118. **Жиляев, О. В.** Теоретический анализ применимости нового физического способа измерения массового расхода и плотности жидкости / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2020. – № 4. – С. 31–44. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/52.pdf>
119. **Золотов, А. Н.** Математическое моделирование и численное исследование процессов газодинамической температурной стратификации в системе охлаждения лопаточного аппарата турбомашин / **Золотов А. Н., Ковальногов В. Н., Федоров Р. В.** // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2020. – Т. 9, № 4 (52). – С. 25–29. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 20 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44384649>
120. **Золотов, А. Н.** Программно-информационный комплекс для анализа теплового состояния лопаток турбомашин / **А. Н. Золотов, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров** // Автоматизация процессов управления. – 2020. – № 4 (62). – С. 103–108. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44552260>
121. **Корнилова, М. И.** Прогнозирование мощности ветровых турбин в условиях изменчивости метеоусловий / **Корнилова М. И., Цветова Е. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Гражданская авиация: XXI век : сборник материалов XII Международной молодежной научной конференции, 15–16 окт. – Ульяновск : УИ ГА, 2020. – С. 228–230. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: https://uvauga.ru/docs/nauka/konferenciya/sbornik/12_20.pdf?ysclid=lp9l7u37z614639333
122. **Корнилова, М. И.** Цифровые и интеллектуальные технологии в ветроэнергетике / **М. И. Корнилова, В. Н. Ковальногов** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 54-й научно-технической конференции (27 янв. – 1 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – Ч. 1. – С. 24–27. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/50.pdf>

123. **Кудамасова, Н. В.** Анализ методов диагностики нефтегазопроводов и нефтегазового оборудования / **Кудамасова Н. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // Мировая наука. – 2020. – № 11 (44). – С. 178–180. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44419002> (дата обращения: 20.10.2025).
124. **Кузьминская, А. М.** Применение химических присадок для снижения испаряемости бензинов при хранении в резервуарах / **Кузьминская А. М.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // Теория и практика современной науки. – 2020. – № 11 (65). – С. 77–79. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://sciup.org/modern-j/2020-11-65> (дата обращения: 20.10.2025).
125. Математическое моделирование обменных процессов в турбулентном пограничном слое, исследование и верификация модели / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, А. В. Чукалин, Л. В. Хахалева** // Автоматизация процессов управления. – 2020. – № 2 (60). – С. 46–52. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=43154229>
126. **Мизхер, У. Д.** Моделирование процессов комбинированного сжигания топлива в энергетических установках / **У. Д. Мизхер, П. А. Вельмисов, В. Н. Ковальногов** // Аналитические и численные методы моделирования естественно-научных и социальных проблем : материалы XV Международной научно-технической конференции, 1–4 дек. – Пенза : ПГУ, 2020. – С. 116–122. – Библиогр.: 7 назв.
127. **Мизхер, У. Д.** Применение системы ANSYS для исследования тепловых и газодинамических процессов в камере сгорания / **У. Д. Мизхер, В. Н. Ковальногов, П. А. Вельмисов** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 54-й научно-технической конференции (27 янв. – 1 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – Ч. 3. – С. 19–23. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/52.pdf>
128. Моделирование и исследование процессов горения топливовоздушных смесей на основе биогаза / **У. Д. Мизхер, А. В. Чукалин, С. В. Бусыгин, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2020. – № 2/3. – С. 35–41. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/9.pdf>

129. **Цветова, Е. В.** Исследование эффективности комплексных методов интенсификации теплоотдачи при газодинамической температурной стратификации / **Е. В. Цветова, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2020. – № 2/3. – С. 24–28. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/9.pdf>
130. **Чамчиян, Ю. Е.** Исследование влияния характеристик ограждающих конструкций здания на его энергоэффективности и потенциал энергосбережения / **Ю. Е. Чамчиян, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2020. – № 2/3. – С. 29–35. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/9.pdf>
131. **Бусыгин, С. В.** Математическое моделирование и исследование эффективности рециркуляции дымовых газов в энергетических котлах / **Бусыгин С. В., Ковальногов В. Н., Чукалин А. В.** // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2021. – Т. 10, № 4 (56). – С. 12–15. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 20 назв. – URL: https://vek21.penzgtu.ru/wp-content/uploads/2021/12/2021_56R.pdf
132. **Ковальногов, В. Н.** Исследование комбинированного горения закрученной топливовоздушной смеси / **Ковальногов В. Н., Федоров Р. В., Чукалин А. В.** // Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках : материалы VIII Международной конференции, 18–21 окт. – Москва : Изд-во МЭИ, 2021. – С. 168–170. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49241723>
133. Математическое моделирование и численное исследование атмосферного пограничного слоя в окрестности ветропарков / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев, Е. В. Цветова, Л. В. Хахалева** // Автоматизация процессов управления. – 2021. – № 3 (65). – С. 33–40. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 30 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46671100>
134. Математическое обоснование возможности применения уходящих газов теплогенерирующих установок в качестве десорбирующего агента в деаэраторах / **М. М. Замалеев, Р. И. Камалова, О. В. Пазушкина, В. Н. Ковальногов, Р. А. Федоров.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов I Всероссийской

- научно-технической конференции с международным участием, 6–7 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – С. 5–8. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47472964> (дата обращения: 20.10.2025).
135. **Мизхер, У. Д.** Математическое моделирование закрученной струи в приложениях к малоэмиссионному сжиганию низкосортных топлив / **У. Д. Мизхер, В. Н. Ковальногов, П. А. Вельмисов** // Дифференциальные уравнения и их приложения в математическом моделировании : сборник материалов XV Международной научной конференции, 15–18 июля. – Саранск : СВМО, 2021. – С. 93–95. – Библиогр.: 6 назв.
136. **Мизхер, У. Д.** Математическое моделирование закрученной струи в приложениях к малоэмиссионному сжиганию низкосортных топлив / **У. Д. Мизхер, В. Н. Ковальногов, П. А. Вельмисов** // Журнал Средневолжского математического общества. – 2021. – Т. 23, № 3. – С. 308–317. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46619684>
137. **Цветова, Е. В.** Моделирование и исследование процесса газодинамической температурной стратификации для повышения эффективности редуцирования природного газа / **Цветова Е. В., Ковальногов В. Н., Хахалев Ю. А.** // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2021. – Т. 10, № 2 (54). – С. 54–58. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 22 назв. – URL: https://vek21.penzgtu.ru/wp-content/uploads/2021/08/2021_54m.pdf
138. **Бусыгин, С. В.** Оценка работоспособности технического объекта с использованием бинарной классификации / **С. В. Бусыгин, В. Н. Клячкин, В. Н. Ковальногов** // Автоматизация процессов управления. – 2022. – № 4 (70). – С. 51–57. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50023756>
139. **Жиляев, О. В.** Математическая модель инерционного расходомера с учетом коэффициента эффективной площади сечения потока / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов**. – Текст : электронный // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 56-й научно-технической конференции (24–29 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – Ч. 1. – С. 27–30. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/59.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
140. **Жиляев, О. В.** Математическая модель инерционного расходомера с учетом фактического профиля скоростей жидкости / **О. В. Жиляев,**

- В. Н. Ковальногов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2022. – № 2. – С. 44–54. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/70.pdf>
141. **Жиляев, О. В.** Экспериментальная проверка адекватности математической модели инерционного расходомера / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов** // Автоматизация процессов управления. – 2022. – № 1 (67). – С. 68–79. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 16 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48207401>
142. **Ковальногов, В. Н.** Исследование аномальной диффузии при горении в пористых средах / **В. Н. Ковальногов, Т. В. Карпухина, Ю. Е. Чамчиян** // Материалы Восьмой Российской национальной конференции по теплообмену, 17–22 окт. – Москва : Изд-во МЭИ, 2022. – Т. 1. – С. 30–31. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49805218>
143. **Ковальногов, В. Н.** Повышение энергоэффективности магистрального транспорта газа за счет совершенствования систем повышения и редукиции давления газа / **Ковальногов В. Н., Рудник Р. С.** – Текст : электронный // Энергоэффективные технологии в строительстве, энергетике и жилищно-коммунальном хозяйстве : сборник научных трудов II научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием (30 сент.). – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – С. 38–42. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/89.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
144. **Корнилова, М. И.** Математическое моделирование рабочих процессов газотурбинных двигателей и установок / **М. И. Корнилова, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов II Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (5–7 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – С. 5–8. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/114.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
145. Математическое моделирование и исследование термодинамических характеристик в пограничном слое демпфирующей поверхности / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, А. В. Чукалин, А. В. Петров** // Автоматизация процессов управления. – 2022. – № 3 (69). – С. 59–66. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 25 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49478249>

146. Мезомасштабное развитие модели конвективного теплопереноса в приложениях к описанию атмосферного пограничного слоя в окрестности ветропарков / **Ю. А. Хахалев, В. Н. Ковальногов, Л. В. Хахалева, Д. А. Демидов, Д. С. Степанов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета**. – Томск : СТТ, 2022. – С. 52–53. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50075212>
147. Моделирование и исследование работы горизонтального ветрогенератора на основе ALM подхода / **М. И. Корнилова, В. Н. Ковальногов, Л. В. Хахалева, Д. А. Демидов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета**. – Томск : СТТ, 2022. – С. 30–31. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50075201>
148. Моделирование сжигания альтернативного топлива с целью обеспечения экологически чистой энергетики / **Ю. А. Хахалев, Л. В. Хахалева, В. Н. Ковальногов, Е. В. Цветова, М. И. Корнилова, Ю. А. Красноперова** // Материалы Восьмой Российской национальной конференции по теплообмену, 17–22 окт. – Москва : Изд-во МЭИ, 2022. – Т. 1. – С. 191–192. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49826854>
149. Подходы к подготовке данных и методы моделирования конвективного теплообмена в атмосферном пограничном слое в зоне ветропарков / **В. Н. Ковальногов, Л. В. Хахалева, А. В. Чукалин, В. В. Шеркунов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета**. – Томск : СТТ, 2022. – С. 28–29. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50075200>
150. Разработка и численное исследование устройства для поддержания минимальной эмиссии вредных газов в паровых котлах / **С. В. Бусыгин, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Д. А. Генералов, А. В. Чукалин** // Материалы Восьмой Российской национальной конференции по теплообмену, 17–22 окт. – Москва : Изд-во МЭИ, 2022. – Т. 1. – С. 18–19. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49805212>

151. Устройство газодинамического энергоразделения в сверхзвуковом потоке газа / **В. Н. Ковальногов, Е. В. Цветова, А. Ф. Матвеев, Р. С. Рудник** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплообмена : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета**. – Томск : СТТ, 2022. – С. 26–27. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50075199>
152. Численное исследование способов повышения эффективности сжигания топлива в топочных устройствах энергетических котлов / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Д. А. Генералов, С. В. Бусыгин** // Автоматизация процессов управления. – 2022. – № 2 (68). – С. 70–79. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48939224>
153. Энергоэффективная сушка компримированного природного газа с применением газодинамической температурной стратификации / **Е. В. Цветова, В. Н. Ковальногов, А. Ф. Матвеева, И. Д. Киреев** // Материалы Восьмой Российской национальной конференции по теплообмену, 17–22 окт. – Москва : Изд-во МЭИ, 2022. – Т. 1. – С. 9–11. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49805208>
154. Applying the Random Forest Method to Improve Burner Efficiency / **V. Kovalnogov, R. Fedorov, V. Klyachkin, D. Generalov, Yu. Kuvayskova, S. Busygin**. – Текст : электронный // Mathematics. – 2022. – Vol. 10, № 12. – P. 2143. – Ref.: 54 ed. – URL: <https://www.researchgate.net/publication/361449931> (дата обращения: 20.10.2025).
155. **Kovalnogov, V. N.** Improving the reliability of the operation trunk oil pipelines = Повышение надежности эксплуатации магистральных нефтепроводов / **Kovalnogov V. N., Al-Khefy M. R. A.** – Текст : электронный // Энергоэффективные технологии в строительстве, энергетике и жилищно-коммунальном хозяйстве : сборник трудов II научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием (30 сент.). – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – С. 217–219. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/89.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
156. Modeling and investigation of the effect of a wind turbine on the atmospheric boundary layer / **V. N. Kovalnogov, R. V. Fedorov, A. V. Chukalin, E. V. Tsvetova, M. I. Kornilova**. – Текст : электронный // Energies. – 2022. – Vol. 15, № 21. – P. 8196. – Ref.: 49 ed. – URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/21/8196> (дата обращения: 20.10.2025).

157. **Демидов, Д. А.** Разработка подхода для классифицирования зон вероятного образования осадков в области ветропарка, на основе машинного обучения / **Д. А. Демидов, В. Н. Ковальногов**. – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, **2023**. – С. 88–93. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/107.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
158. **Жиляев, О. В.** Использование метода кинематической аналогии в анализе рабочего процесса инерционного расходомера / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2023. – № 2. – С. 18–32. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/69.pdf>
159. **Жиляев, О. В.** Применение подхода, основанного на динамике частицы переменной массы, к совершенствованию математической модели инерционного расходомера / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов** // Автоматизация процессов управления. – 2023. – № 2 (72). – С. 44–52. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54068620>
160. **Жиляев, О. В.** Результаты измерения массового расхода и плотности жидкости с помощью инерционного расходомера / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов**. – Текст : электронный // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 57-й научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – Ч. 1. – С. 187–189. – Библиогр.: 2 назв. – URL : <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/61.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
161. Закономерности влияния технологического режима ветротурбин, внешних управляющих воздействий на эволюцию атмосферного пограничного слоя / **Ковальногов В. Н., Корнилова М. И., Федоров Р. В., Хахалева Л. В., Чукалин А. В., Петров А. В.** // Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли : материалы V Байкальской международной научной конференции - стратегической сессии (19–23 июня). – Иркутск : Репроцентр А1, 2023. – С. 174–178. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54234624>
162. Закономерности влияния технологического режима ветротурбин и внешних факторов на эволюцию атмосферного пограничного слоя

- / **А. В. Петров, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, М. И. Корнилова** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 86–88. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59853660>
163. Изучение двухступенчатого сжигания газообразного топлива для снижения эмиссии NO_x в водогрейном котле ПТВМ-100 / **А. В. Шегуров, К. С. Чернова, Д. А. Генералов, В. Н. Ковальногов**. – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 114–122. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/107.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
164. Исследование влияния шероховатости подстилающей поверхности на конвективный теплоперенос в атмосферном пограничном слое в окрестности Ульяновского ветропарка / **Ю. А. Хахалев, В. Н. Ковальногов, Л. В. Хахалева, М. И. Корнилова, Д. А. Демидов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 74–75. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59853648>
165. Исследование технологического потенциала демпфирующей поверхности по управлению пограничным слоем с интенсивными воздействиями / **А. В. Чукалин, В. Н. Ковальногов, В. В. Шеркунов, А. В. Петров** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 82–83. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59853657>
166. **Карпов, Д. А.** Исследование процесса горения с различными амбразами горелочного устройства в котле ТГМЕ-464 / **Д. А. Карпов, Д. А. Генералов, В. Н. Ковальногов**. – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 97–105. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/107.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).

167. **Ковальногов, В. Н.** Исследование процесса двухступенчатого сжигания топлива в котле ТГМЕ-464 / **В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов, А. Р. Валеева.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 94–96. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/107.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
168. **Ковальногов, В. Н.** Исследование процесса двухступенчатого сжигания топлива в котле ТГМЕ-464 / **В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов, А. Р. Валеева** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 46–47. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59854303>
169. **Ковальногов, В. Н.** Исследование процесса сжигания метано-водородной смеси в котле ПТВМ-100 / **В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов, А. С. Костянов.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 106–107. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/107.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
170. **Ковальногов, В. Н.** Моделирование и исследование влияния массообмена в наружных ограждающих конструкциях на микроклимат здания / **В. Н. Ковальногов, Ю. Е. Чамчиян, Т. В. Карпухина** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 84–85. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59853658>
171. **Корнилова, М. И.** Исследование аэродинамики атмосферного пограничного слоя в зоне Ульяновского ветропарка / **М. И. Корнилова, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 48–50. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59853619>

172. **Корнилова, М. И.** Нечеткие регуляторы в системах автоматического управления газотурбинными двигателями / **М. И. Корнилова, Л. В. Хахалева, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 57-й научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – Ч. 1. – С. 190–192. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/61.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
173. **Корнилова, М. И.** О возможности применения нечеткой логики для управления газотурбинными двигателями / **М. И. Корнилова** ; научный руководитель **В. Н. Ковальногов** // Актуальные проблемы науки и техники. Инноватика : сборник статей по материалам X Международной научно-практической конференции, 31 янв. – Уфа : НИЦ Вестник науки, 2023. – Ч. 1. – С. 52–57. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50288918>
174. Математическое моделирование атмосферного пограничного слоя Ульяновского ветропарка / **В. Н. Ковальногов, А. В. Чукалин, Р. В. Федоров, М. И. Корнилова, Д. А. Демидов, Ю. А. Хахалев** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 42–43. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59853614>
175. Математическое моделирование и численное исследование аэродинамического следа за ветротурбиной Ульяновского ветропарка / **С. И. Корнилова, Ю. А. Хахалев, В. Н. Ковальногов, А. В. Чукалин, Е. В. Цветова** // Теплоэнергетика. – 2023. – № 12. – С. 114–125. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 60 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54803877>
176. Моделирование процессов сжигания топлив в энергоустановках для снижения эмиссии пох в паровых котлах / **С. В. Бусыгин, В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов, В. В. Сапунов, Р. В. Федоров, И. И. Шепелев** // Проблемы газодинамики и теплообмена в энергетических установках : тезисы докладов XXIV школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством А. И. Леонтьева, посвященной 100-летию академика РАН В. Е. Алемасова, 23–27 мая. – Казань : ИИЦ, 2023. – С. 234–235. – Библиогр.: 3 назв.
177. Оптимизация сжигания топлив в энергоустановках для снижения выбросов эмиссий / **А. В. Шегуров, В. Н. Ковальногов, В. В. Шеркунов, Д. А. Карпов, А. И. Куприянов, Н. Д. Гладили** // Пробле-

мы газодинамики и тепломассообмена в энергетических установках : тезисы докладов XXIV школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством А. И. Леонтьева, посвященной 100-летию академика РАН В. Е. Алемасова, 23–27 мая. – Казань : ИИЦ, 2023. – С. 236–237. – Библиогр.: 2 назв.

178. **Петров, А. В.** Моделирование эволюции атмосферного пограничного слоя в окрестности ветропарка с учетом влияния метеорологических факторов и внешних управляющих воздействий / **А. В. Петров, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 108–113. – Библиогр.: 20 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/107.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
179. Прогнозирование качества функционирования технического объекта с использованием машинного обучения / **М. И. Корнилова, С. В. Бусыгин, В. Н. Ковальногов, В. Н. Клячкин** // Надежность и качество сложных систем. – 2023. – № 4 (44). – С. 152–158. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58905910>
180. Прогнозирование перегрева труб в котле ПТВМ-100 с помощью совместного моделирования процесса горения и циркуляции теплоносителя / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Д. А. Генералов, В. В. Сапунов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного тепло-массопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТТ, 2023. – С. 44–45. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59853617>
181. Прогнозирование содержания оксидов азота в дымовых газах горелочного устройства / **В. Н. Ковальногов, С. В. Бусыгин, Д. А. Генералов, В. Н. Клячкин** // Экологические системы и приборы. – 2023. – № 5. – С. 32–38. – Библиогр.: 8 назв.
182. **Рудник, Р. С.** Анализ и оптимизация процесса газодинамической температурной стратификации для безогненного нагрева газа / **Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеева** научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии : сборник материалов VII Международной научно-практической конференции молодых ученых, 20 дек. – Альметьевск : АГНИ, 2023. – С. 676–683. – Библиогр.: 8 назв.

183. **Рудник, Р. С.** Повышение эффективности магистрального транспорта газа с помощью трубы Леонтьева / **Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеева, Е. В. Цветова** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // Транспорт и хранение углеводородов : тезисы докладов IV Международной научно-технической конференции молодых ученых (21 апр.). – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2023. – С. 50–54. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53944846> (дата обращения: 20.10.2025).
184. Сравнительное исследование моделей турбулентности при моделировании атмосферного пограничного слоя в окрестности одиной турбины Ульяновского ветропарка / **Ю. А. Хахалев, М. И. Корнилова, В. Н. Ковальногов, А. В. Чукалин, Л. В. Хахалева, Д. А. Демидов** // Проблемы газодинамики и тепломассообмена в энергетических установках : тезисы докладов XXIV школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством А. И. Леонтьева, посвященной 100-летию академика РАН В. Е. Алемасова, 23–27 мая. – Казань : ИИЦ, 2023. – С. 358–359. – Библиогр.: 2 назв.
185. Сравнительный анализ методов построения математических моделей функционирования объекта с применением машинного обучения / **В. Н. Ковальногов, В. В. Шеркунов, Х. М. Хуссейн, В. Н. Клячкин** // Программные продукты и системы. – 2023. – Т. 36, № 2. – С. 189–195. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54262529>
186. Учет влияния сети территориально распределенных ветротурбин, орографии местности, шероховатости поверхности и управляющих воздействий на атмосферный пограничный слой / **Ковальногов В. Н., Хахалев Ю. А., Корнилова М. И., Хахалева Л. В., Чукалин А. В., Демидов Д. А.** // Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли : материалы V Байкальской международной научной конференции - стратегической сессии (19–23 июня). – Иркутск : Репроцентр А1, 2023. – С. 170–173. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54234644>
187. Численное моделирование процесса эмиссии вредных веществ при сжигании топливной смеси метана с водородом / **В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Д. А. Генералов, В. В. Сапунов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного тепломассопереноса : материалы Международной научной конференции, 13–15 дек. – Томск : СТУ, 2023. – С. 40–41. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59853606>

188. **Чукалин, А. В.** Обзор современных систем управления пограничным слоем и возможности повышения их эффективности и прогнозирования, для перехода к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике / **А. В. Чукалин, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 5–9. – Библиогр.: 12 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/107.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
189. Application of intelligent and digital technologies to the tasks of wind energy / **V. N. Kovalnogov, R. V. Fedorov, A. V. Chukalin, M. I. Kornilova, T. V. Karpukhina, A. V. Petrov.** – Текст : электронный // Energies. – 2023. – Vol. 16, № 1. – P. 481. – Ref.: 34 ed.– URL: file:///E:/Downloads/Application_of_Intelligent_and_Digital_Technologie.pdf (дата обращения: 20.10.2025).
190. Mathematical modeling and numerical research of the aerodynamic wake behind the wind turbine of the Ulyanovsk wind farm / **M. I. Kornilova, Yu. F. Khakhalev, V. N. Kovalnogov, A. V. Chukalin, E. V. Tsvetova** // Thermal Engineering. – 2023. – Vol. 70, № 12. – P. 1062–1072. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=64546581>
191. Runge-Kutta-Nystrom methods of eighth order for addressing Linear Inhomogeneous problems / **N. V. Kovalnogov, R. V. Fedorov, M. T. Karpukhina, M. I. Kornilova, T. E. Simos.** – Текст : электронный // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2023. – Vol. 419. – P. 114778. – Ref.: 22 ed. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S037704272200396X?via%3Dihub> (дата обращения: 23.10.2025).
192. Анализ технологической эффективности концентраторов влаги в вопросах обеспечения защиты лопастей ветротурбин / **Петров А. В., Ковальногов В. Н., Чукалин А. В., Бузаева М. В.** // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – Пенза, 2024. – Т. 13, № 4 (68). – С. 281–292. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 43 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=79508326>
193. **Гладилин, Н. Д.** Разработка моделей машинного обучения для оптимизации работы горелочных устройств / **Н. Д. Гладилин, В. В. Шеркунов, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-

- технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 34–37. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
194. **Демидов, Д. А.** Математическое моделирование эволюции атмосферного пограничного слоя с дисперсной фазой в области ветропарка / **Д. А. Демидов, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 9–13. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
195. **Демидов, Д. А.** Моделирование и анализ атмосферного пограничного слоя в области работы одиночной турбины с дисперсной фазой / **Д. А. Демидов, В. Н. Ковальногов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплообмена : материалы Международной научной конференции, 17–19 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета.** – Томск : STT, 2024. – С. 32–33. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?Id=78988472>
196. **Жиляев, О. В.** Определение теоретического спектра сигналов инерционного расходомера / **Жиляев О. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Актуальные вопросы современных научных исследований : сборник статей XII Международной научно-практической конференции, 5 июля. – Пенза : Наука и Просвещение, 2024. – С. 48–52. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67958938>
197. **Жиляев, О. В.** Калориметрический способ определения долей воды и нефти в пробе сырой нефти / **О. В. Жиляев, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 58-й научно-технической конференции (22–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – Ч. 1. – С. 236–238. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/59.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
198. **Жиляев, О. В.** Спектральный анализ сигналов инерционного расходомера / **Жиляев О. В.** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** // Проблемы эффективного использования научного потенциала общества : сборник статей Международной научно-технической кон-

- ференции (12 июля, г. Оренбург). – Уфа : OMEGA SCIENCE, 2024. – С. 14–17. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 6 назв. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_68518282_37583596.pdf
199. Исследование атмосферного пограничного слоя в области ветропарка для повышения эффективности при производстве энергии / **М. И. Корнилова, В. Н. Ковальногов, Д. С. Степанов, Т. В. Карпухина, Д. А. Демидов** // Автоматизация процессов управления. – 2024. – № 2 (76). – С. 107–116. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 20 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67900857>
200. **Ковальногов, В. Н.** Влияние параметров потока газа на процессы газодинамической температурной стратификации / **В. Н. Ковальногов, Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеев.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 27–30. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
201. **Ковальногов, В. Н.** Комплексный подход к созданию цифровых двойников атмосферного пограничного слоя в области ветропарков / **В. Н. Ковальногов, Ю. А. Хахалев.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 22–26. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
202. **Ковальногов, В. Н.** Применение стеклокомпозитных труб для улучшения теплообмена в газодинамической температурной стратификации / **В. Н. Ковальногов, Р. С. Рудник, А. Ф.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 78–80. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
203. **Ковальногов, В. Н.** Разработка и исследование цифровых двойников атмосферного пограничного слоя в окрестности ветропарков / **В. Н. Ковальногов, Т. В. Карпухина, А. В. Чукалин** // Теорети-

ческие и прикладные задачи конвективного тепломассопереноса : материалы Международной научной конференции, 17–19 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета**. – Томск : STT, 2024. – С. 48–49. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=78988534>

204. **Ковальногов, В. Н.** Технологии очистки сточных вод энергетических предприятий / **В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов, С. Л. Носков** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2024. – № 3. – С. 65–68. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/107.pdf>
205. **Ковальногов, В. Н.** Эффективность применяемых материалов в устройствах температурной стратификации для газовых сред / **В. Н. Ковальногов, Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеев** // Теоретические и прикладные задачи конвективного тепломассопереноса : материалы Международной научной конференции, 17–19 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета**. – Томск : STT, 2024. – С. 46–47. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80265955>
206. **Малешина, М. А.** Исследование эмиссии вредных выбросов при сжигании метановодородной смеси / **М. А. Малешина, И. А. Малешин, В. Н. Ковальногов**. – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 38–41. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
207. **Малешина, М. А.** Математическое моделирование процесса сжигания метановодородного топлива / **М. А. Малешина, И. А. Малешин, В. Н. Ковальногов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного тепломассопереноса : материалы Международной научной конференции, 17–19 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета**. – Томск : STT, 2024. – С. 54–55. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=78988553>
208. **Носков, С. Л.** Оптимизация управления стоками ТЭС / **С. Л. Носков, В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов**. – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 90–93. – Библиогр.: 5 назв. –

URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).

209. Оценка содержания оксида углерода в дымовых газах при эксплуатации горелочных устройств / **Д. А. Генералов, В. Н. Ковальногов, В. Н. Клячкин, В. В. Шеркунов** // Экологические системы и приборы. – 2024. – № 2. – С. 51–56. – Библиогр.: 15 назв.
210. **Петров, А. В.** Исследование проблем управления и прогнозирования метеорологической обстановки в области ветропарков / **А. В. Петров, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Развитие методов прикладной математики для решения междисциплинарных проблем энергетики : сборник трудов IV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (9–11 окт.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 62–66. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/115.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
211. Применение обучения с подкреплением для оптимизации работы горелочных устройств / **Н. Д. Гладилин, В. В. Шеркунов, В. Н. Ковальногов, Д. А. Генералов** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы Международной научной конференции, 17–19 дек. / под редакцией **М. А. Шеремета.** – Томск : STT, 2024. – С. 30–31. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=78988457>
212. Прогнозирование неблагоприятных метеорологических явлений в области ветропарка с использованием нейронных сетей / **А. В. Чукалин, В. Н. Ковальногов, В. Н. Клячкин, Д. А. Демидов, А. В. Петров** // Экологические системы и приборы. – 2024. – № 7. – С. 31–41. – Библиогр.: 12 назв.
213. Разработка моделей машинного обучения для задач оптимизации тактико-технических характеристик горелочного устройства на основе его цифровой модели / **В. В. Шеркунов, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Н. Д. Гладилин** // Автоматизация процессов управления. – 2024. – № 1 (75). – С. 58–67. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 18 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=64231784>
214. **Рудник, Р. С.** Использование трубы Леонтьева для повышения эффективности теплообмена в системах трубопроводного транспорта / **Рудник Р. С., Матвеев А. Ф., Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов : материалы Всероссийской научно-технической конференции с меж-

дународным участием (7–8 нояб.) / под редакцией **Р. В. Агиней**. – Ухта : Изд-во УГТУ, 2024. – С. 160–164. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=78061057> (дата обращения: 22.10.2025).

215. **Рудник, Р. С.** Оптимизация параметров газодинамической температурной стратификации для повышения эффективности теплообмена / **Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеев, В. Н. Ковальногов**. – Текст : электронный // Энергоэффективные технологии в строительстве, энергетике и жилищно-коммунальном хозяйстве : сборник научных трудов IV научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием (30 сент.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 196–202. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/117.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
216. **Степанов, Д. С.** Техничко-экономическое обоснование и перспективы управления метеорологической обстановкой в области адаптивного ветропарка / **Д. С. Степанов, В. Н. Ковальногов, А. В. Чукалин** // Энергосбережение и водоподготовка. – 2024. – № 6 (152). – С. 31–37. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=82826620>
217. **Татурин, Д. В.** Энерго- и ресурсосберегающие технологии, повышающие надежность котлоагрегата / **Д. В. Татурин, Д. А. Генералов, В. Н. Ковальногов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2024. – № 3. – С. 69–73. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/107.pdf>
218. Цифровой двойник атмосферного пограничного слоя в области ветропарка как объект отработки технологии управления метеорологической обстановкой / **Ковальногов В. Н., Чукалин А. В., Демидов Д. А., Карпухина Т. В., Бусыгин С. В.** – Текст : электронный // Машиностроение : сетевой электронный научный журнал. – 2024. – Т. 11, №1. – С. 37–41. – Библиогр.: 23 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=66193708> (дата обращения: 23.10.2025).
219. Численное исследование атмосферного пограничного слоя и аэродинамических следов в области ветропарка / **Корнилова М. И., Ковальногов В. Н., Федоров Р. В., Хахалев Ю. А.** // Современные наукоемкие технологии. – 2024. – № 5. – С. 50–56. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67351421>

220. Эффективность теплового разделения в различных конфигурациях трубы Леонтьева / **Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеев, В. Н. Ковальногов, В. В. Шеркунов**. – Текст : электронный // Инженерный вестник Дона : электронный научный журнал. – 2024. – № 11. – [14 с.]. – URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n11y2024/9627 (дата обращения: 23.10.2025).
221. Air mass movement in the wind turbines area and atmospheric boundary layer evolution with dispersed phase / **Kovalnogov V. N., Fedorov R. V., Chukalin A. V., Demidov D. A., Kornilova M. I., Khakhalev Yu. A.** // Eurasian journal of mathematical and computer applications. – 2024. – Vol. 12, № 4. – P. 75–83. – Доступна электронная копия. – Ref.: 23 ed. – URL: <https://ejmca.enu.kz/assets/files/12-4-7.pdf>
222. Applied Machine Learning to Study the Movement of Air Masses in the Wind Farm Area / **V. N. Kovalnogov, R. V. Fedorov, A. V. Chukalin, V. N. Klyachkin, V. P. Tabakov, D. A. Demidov**. – Текст : электронный // Energies. – 2024. – Vol. 17, № 16. – P. 3961. – Ref.: 64 ed. – URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/17/16/3961> (дата обращения: 23.10.2025).
223. Economical handling of Runge-Kutta-Nystrom step rejection / **N. V. Kovalnogov, R. V. Fedorov, T. Karpukhina, M. I. Kornilova, T. E. Simos**. – Текст : электронный // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2024. – Vol. 438. – P. 115528. – Ref.: 28 ed. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=65694716> (дата обращения: 20.10.2025); <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0377042723004727?via%3Dihub>
224. Runge-Kutta pairs of orders 9 (8) for use in quadruple precision computations / **N. V. Kovalnogov, R. V. Fedorov, T. V. Karpukhina, T. E. Simos**. – Текст : электронный // Numerical algorithms. – 2024. – Vol. 95. – P. 1905–1919. – Ref.: 29 ed. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=62820744> (дата обращения: 20.10.2025); <https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-023-01632-8>
225. **Ковальногов, В. Н.** Моделирование метода газодинамической температурной стратификации в устройстве энергоразделения на объектах газотранспортной инфраструктуры / **В. Н. Ковальногов, А. Ф. Матвеев, Р. С. Рудник** // Автоматизация процессов управления. – 2025. – № 1 (79). – С. 67–76. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 24 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80493576>

226. **Ковальногов, В. Н.** Снижение энергозатрат на подогрев газа путем газодинамической стратификации в трубе Леонтьева / **Ковальногов В. Н., Рудник Р. С., Матвеев А. Ф.** – Текст : электронный // Проблемы региональной энергетики. – 2025. – № 2 (66). – С. 131–144. – Библиогр.: 34 назв. – URL: [https:// elibrary.ru/item.asp?id=82115832](https://elibrary.ru/item.asp?id=82115832) (дата обращения: 23.10.2025).
227. **Кувайскова, Ю. Е.** Прогнозирование температуры дымовых газов при эксплуатации горелочных устройств / **Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Ковальногов, В. Н. Клячкин** // Экологические системы и приборы. – 2025. – № 4. – С. 45–50. – Библиогр.: 12 назв.
228. **Матвеев, А. Ф.** Анализ влияния газодинамических процессов на температурную стратификацию в устройстве энергоразделения с учетом закона Бернулли и эффекта Джоуля-Томсона / **А. Ф. Матвеев, В. Н. Ковальногов.** – Текст : электронный // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2025. – Т. 13, № 1 (48). – С. 45–14 с.]. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80541635> (дата обращения: 23.10.2025).
229. **Матвеев, А. Ф.** Влияние плотности природного газа на работу устройства газодинамической температурной стратификации / **А. Ф. Матвеев, Р. С. Рудник** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // Трубопроводный транспорт углеводородов : тезисы докладов VI Международной научно-практической конференции (11 апр.) / редколлегия: **О. П. Тимохина** (ответственный редактор) [и др.]. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2025. – С. 124–134. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=82535472> (дата обращения: 20.10.2025).
230. Оптимизация геометрии входного сопла для увеличения эффективности газодинамической стратификации в трубе Леонтьева / **Ковальногов В. Н., Рудник Р. С., Матвеев А. Ф., Азылов Т. З.** // Современные наукоемкие технологии. – 2025. – № 3. – С. 31–39. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80542842>
231. **Рудник, Р. С.** Газодинамическая температурная стратификация в трубе Леонтьева: аналитическое исследование и численное моделирование / **Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеев, В. Н. Ковальногов** // Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. – 2025. – Т. 52, № 1. – С. 13–21. – Доступна электронная копия. – Библиогр.: 21 назв. – URL: <https://vestnik.dgtu.ru/jour/article/view/1694/958>

232. **Рудник, Р. С.** Исследование влияния температурной стратификации на эффективность систем энергоснабжения / **Р. С. Рудник, А. Ф. Матвеев** ; научный руководитель **Ковальногов В. Н.** – Текст : электронный // Транспорт и хранение углеводородов : тезисы докладов V Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых (26 апр.) / редколлегия: **О. П. Тимохина** (ответственный редактор) [и др.]. – 2-е изд., доп. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2025. – С. 104–108. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=73427652> (дата обращения: 20.10.2025).
233. **Demidov, D. A.** CFD modeling in the energy industry. Current research, prospects and trends = CFD моделирование в энергетике. Современные исследования, перспективы и тенденции / **D. A. Demidov, M. A. Maleshina** ; scientific supervisor **V. N. Kovalnogov**. – Текст : электронный // Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (8 апр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2025. – Ч. 1. – С. 227–233. – Ref.: 14 ed. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2025/50.pdf> (дата обращения: 20.10.2025).
234. **Mizher, U. J.** Modeling the composite fuel's flow and combustion process in a combined burner device / **U. J. Mizher, V. N. Kovalnogov, A. V. Chukalin**. – Текст : электронный // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2025. – Vol. 1440, № 1. – 012004. – [10 p.]. – Ref.: 17 ed. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=81003263>
235. The Influence of Laminarizers on the Turbulent Boundary Layer and Prediction of Effective Flow Conditions around Surfaces = Влияние ламинаризаторов на турбулентный пограничный слой и прогнозирование эффективных условий обтекания поверхностей / **Chukalin A. V., Kovalnogov V. N., Sherkunov V. V., Savelov O. V.** – Текст : электронный // Проблемы региональной энергетики. – 2025. – № 2 (66). – P. 145–154. – Ref.: 23 ed. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=82115833>

Дополнительную информацию о научных работах **Ковальногова В. Н.** вы можете найти на сайте научной библиотеки УлГТУ в разделе «[Электронная библиотека](#)», а также на сайте Научной электронной библиотеки [eLIBRARY.RU](#)

