

Юбиляры УлГТУ

июнь 2025 г.



24 июня - 75 лет со дня рождения **Клячкина Владимира Николаевича**, доктора технических наук, профессора кафедры "Прикладная математика и информатика"..... 2



28 июня - 60 лет со дня рождения **Крупенникова Олега Геннадьевича**, кандидата технических наук, доцента кафедры "Инновационные технологии в машиностроении"..... 37

В представленных списках литературы юбиляров месяца материал расположен по видам издания в хронологическом порядке, внутри года - в алфавите авторов и заглавий. Составитель с благодарностью примет замечания и дополнения.

Составитель **Фролова С. Ю.**

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



**24 июня – 75 лет со дня рождения
Клячкина Владимира
Николаевича,**

доктора технических наук,
профессора кафедры "Прикладная
математика и информатика"

Работает в УлГТУ с 1991 г.

С научными трудами Клячкина В. Н., изданными до 2010 г., можно ознакомиться, просмотрев библиографический указатель, подготовленный к 60-летнему юбилею ученого: **В. Н. Клячкин. Библиографический указатель / сост. С. Ю. Фролова. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 46 с. – (Серия «Ученые УлГТУ»).**

Научные труды Клячкина В. Н. (за 2015-2025 гг.)

Книги:

1. **Клячкин, В. Н.** Сборник заданий по статистическим методам анализа данных : учебное пособие [для студентов, изучающих курс "Теория вероятностей и математическая статистика" при реализации основной образовательной программы бакалавриата по направлениям подготовки факультета информационных систем и технологий и инженерно-экономического факультета] / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, В. А. Алексеева.** – Ульяновск : УлГТУ, **2016.** – 123 с. – Библиогр.: с. 122–123 (18 назв.). – Доступен также в Интернете. – ISBN 978-5-9795-1582-3. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2016/207.pdf>
2. **Клячкин, В. Н.** Статистические методы анализа данных : учебное пособие / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, В. А. Алексеева.** – Москва : Финансы и статистика, 2016. – 239 с. – Библиогр.: с. 233–234 (22 назв.). – ISBN 978-5-279-03583-0.

3. **Алексеева, В. А.** Специальные разделы математики : учебное пособие [для студентов строительного факультета] / **В. А. Алексеева, В. Н. Клячкин.** – Ульяновск : УлГТУ, **2019.** – 138 с. – Библиогр.: с. 137–138 (13 назв.). – ISBN 978-5-9795-1887-9. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/470.pdf> (дата обращения: 28.05.2025). – Текст : электронный.
4. **Кувайскова, Ю. Е.** Статистические методы прогнозирования : учебное пособие [для студентов направления "Прикладная математика"] / **Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин.** – Ульяновск : УлГТУ, **2019.** – 197 с. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: с. 195–197 (28 назв.). – ISBN 978-5-9795-1826-2. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/477.pdf>
5. **Клячкин, В. Н.** Прогнозирование и диагностика стабильности функционирования технических объектов : монография / **В. Н. Клячкин, В. Р. Крашенинников, Ю. Е. Кувайскова.** – Москва : РУСАЙНС, **2020.** – 200 с. – ISBN 978-5-4365-5384-9.
6. **Клячкин, В. Н.** Статистические методы анализа данных : учебное пособие / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, В. А. Алексеева.** – Москва : Финансы и статистика, **2021.** – 240 с. – ISBN 978-5-00184-057-2. – URL: <https://e.lanbook.com/book/179802?ysclid=mc1nc48w9b637870440> (дата обращения: 06.06.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
7. **Клячкин, В. Н.** Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии : учебное пособие / **В. Н. Клячкин.** – Москва : Финансы и статистика, **2021.** – 306 с. – Библиогр.: с. 298–299 (48 назв.). – ISBN 978-5-00184-056-5.
8. **Клячкин, В. Н.** Многомерный статистический контроль технологического процесса : монография / **В. Н. Клячкин.** – Москва : Финансы и статистика, **2022.** – 193 с. – Библиогр.: с. 182–192 (95 назв.). – ISBN 978-5-00184-073-2.
9. **Клячкин, В. Н.** Прогнозирование и диагностика стабильности функционирования технических объектов : монография / **В. Н. Клячкин, В. Р. Крашенинников, Ю. Е. Кувайскова.** – Москва : РУСАЙНС, **2024.** – 200 с. – ISBN 978-5-466-04381-5.
10. Статистические методы контроля качества : учебное пособие / составитель **В. Н. Клячкин.** – Ульяновск : УлГТУ, **2025.** – 131 с. – Библиогр.: с. 128–129 (26 назв.). – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2025/44.pdf> (дата обращения: 28.05.2025). – Текст : электронный.

Статьи, тезисы докладов:

1. **Бубырь, Д. С.** Выявление аномальных ситуаций в системе управления водоочисткой / **Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2015 : сборник научных трудов VII Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (25–27 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 43–46. – Библиогр.: 8 назв. – URL: http://ivt.ulstu.ru/sites/default/files/IVT-2015_0.pdf (дата обращения: 28.05.2025).
2. **Бубырь, Д. С.** Разработка математических моделей и программ для обеспечения надежности функционирования системы управления водоочисткой / **Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : ИМАП-2015 : сборник научных трудов VII Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, 27–28 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 85–89. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/47.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
3. **Бубырь, Д. С.** Управление дозами реагентов на станции очистки воды / **Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2015. – № 2. – С. 46–50. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/130.pdf>
4. **Клячкин, В. Н.** Контрольная карта обобщенной дисперсии с предупреждающей границей / **В. Н. Клячкин, Т. И. Святова** // Современные проблемы проектирования, производства и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов девятой Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), 1–2 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 226–228. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25321615>
5. **Клячкин, В. Н.** Методы прогнозирования платежеспособности заемщиков / **В. Н. Клячкин, Ю. С. Шунина** // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2015. – № 41 (275). – С. 10–21. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 18 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24397369>
6. **Клячкин, В. Н.** Методы статистического контроля технологического процесса по критерию многомерного рассеяния / **В. Н. Клячкин, Т. И. Святова** // Радиопромышленность. – 2015. – Т. 25, № 4. – С. 147–153. – Библиогр.: 9 назв.

7. **Клячкин, В. Н.** Многомерный статистический контроль процесса очистки питьевой воды / **В. Н. Клячкин, Ю. А. Кравцов** // Доклады Академии наук высшей школы России. – 2015. – № 1 (26). – С. 31–40. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23236068>
8. **Клячкин, В. Н.** Моделирование данных технологического процесса для анализа эффективности многомерного статистического контроля / **В. Н. Клячкин, Т. И. Святова, Ю. А. Кравцов** // Автоматизация процессов управления. – 2015. – № 1 (39). – С. 57–62. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 13 назв. – URL: https://apu.npomars.ru/images/pdf/39_8.pdf
9. **Клячкин, В. Н.** Обеспечение стабильности параметров термопрофиля на основе статистического контроля процесса пайки / **В. Н. Клячкин, Ю. А. Кравцов** // Радиопромышленность. – 2015. – Т. 25, № 4. – С. 139–146. – Библиогр.: 9 назв.
10. **Клячкин, В. Н.** Обнаружение циклических структур при многомерном статистическом контроле / **В. Н. Клячкин, Ю. А. Кравцов** // Современные проблемы проектирования, производства и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов девятой Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), 1–2 окт. – Ульяновск : УЛГТУ, 2015. – С. 225–226. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25321614>
11. **Клячкин, В. Н.** Оценка эффективности диагностики состояния объекта по наличию неслучайных структур на карте Хотеллинга / **В. Н. Клячкин, Ю. А. Кравцов, Д. А. Жуков** // Автоматизация процессов управления. – 2015. – № 1 (39). – С. 50–56. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: https://apu.npomars.ru/images/pdf/39_7.pdf
12. **Клячкин, В. Н.** Преобразования данных при статистическом контроле стабильности работы агрегатов / **Клячкин В. Н., Карпунина И. Н.** // Научный вестник УВАУ ГА(И). – 2015. – № 7. – С. 21–25. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24235983>
13. **Клячкин, В. Н.** Прогнозирование состояния объекта с использованием систем временных рядов / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, Д. С. Бубырь** // Радиотехника. – 2015. – № 6. – С. 45–47. – (Математическое моделирование инфокоммуникационных систем. – 2015. – № 1 (вып. 4). – С. 45–47). – Библиогр.: 7 назв.

14. **Клячкин, В. Н.** Система оценки кредитоспособности заемщиков и прогнозирования возврата кредитов / **В. Н. Клячкин, Ю. С. Шунина** // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2015. – № 11. – С. 45–51. – Библиогр.: 6 назв.
15. **Кравцов, Ю. А.** Обнаружение нарушений при многомерном статистическом контроле процесса / **Ю. А. Кравцов, В. Н. Клячкин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – Сб. 2. – С. 220–222. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26002116>
16. **Кравцов, Ю. А.** Обнаружение нарушения процесса по наличию скачков на многомерной карте / **Ю. А. Кравцов, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : ИМАП-2015 : сборник научных трудов VII Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, 27–28 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 149–152. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/47.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
17. Прогнозирование физико-химических показателей источника водоснабжения / [Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова и др.] // Автоматизация. Современные технологии. – 2015. – № 5. – С. 14–17. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23516130>
18. **Святова, Т. И.** Алгоритм экспоненциально взвешенных скользящих средних для многомерного статистического контроля рассеяния процесса / **Т. И. Святова, В. Н. Клячкин** // Радиотехника. – 2015. – № 6. – С. 42–44. – (Математическое моделирование инфокоммуникационных систем. – 2015. – № 1 (вып. 4). – С. 42–44). – Библиогр.: 9 назв.
19. **Святова, Т. И.** Программа построения контрольных карт на основе обобщенной дисперсии / **Т. И. Святова, Е. В. Гусячкина, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2015 : сборник научных трудов VII Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (25–27 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 452–455. – Библиогр.: 8 назв. – URL: http://ivt.ulstu.ru/sites/default/files/IVT-2015_0.pdf (дата обращения: 28.05.2025).
20. Система прогнозирования качества питьевой воды / [Д. С. Бубырь, Е. М. Булыжев, В. Н. Клячкин и др.] // Автоматизация. Современные технологии. – 2015. – № 7. – С. 42–45. – Библиогр.: 6 назв.

21. **Шунина, Ю. С.** Дискретизация данных о клиентах при прогнозировании их кредитоспособности / **Ю. С. Шунина, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : ИМАП-2015 : сборник научных трудов VII Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, 27–28 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 235–238. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/47.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
22. **Шунина, Ю. С.** Критерии качества работы классификаторов / **Ю. С. Шунина, В. А. Алексеева, В. Н. Клячкин** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2015. – № 2. – С. 67–70. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/130.pdf>
23. **Шунина, Ю. С.** Отбор информативных признаков кредитоспособности клиентов с помощью метода пошаговой регрессии / **Ю. С. Шунина, В. Н. Клячкин** // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2015 : сборник научных трудов VII Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (25–27 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 590–593. – Библиогр.: 3 назв. – URL: http://ivt.ulstu.ru/sites/default/files/IVT-2015_0.pdf (дата обращения: 28.05.2025).
24. **Шунина, Ю. С.** Прогнозирование кредитоспособности клиентов на основе методов машинного обучения / **Ю. С. Шунина, В. А. Алексеева, В. Н. Клячкин** // Финансы и кредит. – 2015. – № 27 (651). – С. 2–12. – Библиогр.: 20 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23818267>
25. **Доманов, В. И.** Прогнозирование объемов энергопотребления в зависимости от исходной базы / **В. И. Доманов, В. Н. Клячкин, А. И. Биалалова** // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2016. – № 2. – С. 42–46. – Библиогр.: 11 назв.
26. **Жуков, Д. А.** Задачи обеспечения эффективности машинного обучения при диагностике технических объектов / **Жуков Д. А., Клячкин В. Н.** // Современные проблемы проектирования, производства и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – [Вып. 10]. – С. 172–174. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/165.pdf>
27. **Клячкин, В. Н.** Использование методов статистического контроля для оценки стабильности работы агрегатов / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Доклады Академии наук высшей школы Российской

Федерации. – 2016. – № 3 (32). – С. 65–72. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27684988>

28. **Клячкин, В. Н.** Многомерные статистические методы в прикладных задачах / **В. Н. Клячкин** // In memoriam: Султан Галимзянович Валеев : сборник памяти С. Г. Валеева. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 88–104. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 26 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/8.pdf>
29. **Клячкин, В. Н.** Обнаружение нарушений при многомерном статистическом контроле технологического процесса / **В. Н. Клячкин, Ю. А. Кравцов** // Программные продукты и системы. – 2016. – Т. 29, № 3. – С. 192–197. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27537432>
30. **Клячкин, В. Н.** Оптимизация статистического контроля многопараметрического процесса / **В. Н. Клячкин, Е. А. Зенцова** // Радиотехника. – 2016. – № 9. – С. 48–51. – (Математическое моделирование инфокоммуникационных систем. – 2016. – № 1 (вып. 5). – С. 48–51). – Библиогр.: 12 назв.
31. **Клячкин, В. Н.** Оценка стабильности температурного режима компьютера / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина, М. К. Федорова** // Автоматизация процессов управления. – 2016. – № 3 (45). – С. 58–64. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: https://apu.promars.ru/images/pdf/45_7.pdf
32. **Клячкин, В. Н.** Управление дозами реагентов на станции очистки воды / **В. Н. Клячкин, Д. С. Бубырь** // Водоочистка. – 2016. – № 11. – С. 10–14. – Библиогр.: 10 назв.
33. **Кравцов, Ю. А.** Алгоритм поиска нарушения процесса по наличию серии точек на карте вблизи контрольной границы / **Ю. А. Кравцов, В. Н. Клячкин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 174–177. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/224.pdf>
34. **Крашенинников, В. Р.** Обновление агрегированных классификаторов на основе псевдоградиентной процедуры / **В. Р. Крашенинников, В. Н. Клячкин, Ю. С. Шунина** // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2016. – № 10 (148). – С. 36–40. – Библиогр.: 10 назв.
35. **Крашенинников, В. Р.** Обновление моделей прогнозирования кредитоспособности клиентов / **В. Р. Крашенинников, Ю. С. Шунина, В. Н. Клячкин** // Финансовая аналитика: проблемы и

решения. – 2016. – № 8 (290). – С. 2–9. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 18 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25471809>

36. Применение методов машинного обучения при решении задач технической диагностики / **Клячкин В. Н., Карпунина И. Н., Кувайскова Ю. Е., Хорева А. С.** // Научный вестник УИ ГА. – 2016. – № 8. – С. 158–161. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26727565>
37. Прогнозирование состояния источника водоснабжения в целях обеспечения качества воды / **Ю. Е. Кувайскова, Е. М. Булыжев, В. Н. Клячкин, Д. С. Бубырь** // Справочник. Инженерный журнал. – 2016. – № 5. – С. 37–42. – Библиогр.: 15 назв.
38. Регрессионные модели оценки качества питьевой воды по физико-химическим показателям водоисточника / **Д. С. Бубырь, Е. М. Булыжев, В. Н. Клячкин, В. Р. Крашенинников** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. – 2016. – № 4 (40). – С. 46–54. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29326489>
39. **Федорова, К. А.** Многомерный статистический контроль среднего уровня и рассеяния процесса / **К. А. Федорова, В. Н. Клячкин** // Математические методы и модели: теория, приложения и роль в образовании : сборник научных трудов международной научно-технической конференции (28–30 апр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – [Вып. 4], ч. 2. – С. 153–159. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/80.pdf>
40. Формирование контрольных выборок при технической диагностике объекта с применением машинного обучения / **Д. А. Жуков, А. С. Хорева, Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** // Математические методы и модели: теория, приложения и роль в образовании : сборник научных трудов международной научно-технической конференции (28–30 апр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – [Вып. 4], ч. 1. – С. 44–48. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/84.pdf>
41. **Хорева, А. С.** Решение задач технической диагностики с применением методов машинного обучения в среде MATLAB / **А. С. Хорева, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2016 : сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (24–26 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 275–279. – Библиогр.: 13 назв. – URL:

<http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/12.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).

42. **Шунина, Ю. С.** Прогнозирование платежеспособности клиентов банка на основе методов машинного обучения и марковских цепей / **Ю. С. Шунина, В. Н. Клячкин** // Программные продукты и системы. – 2016. – № 2. – С. 105–112. – Библиогр.: 10 назв.
43. **Барт, А. Д.** Алгоритм Хотеллинга при статистическом контроле по индивидуальным наблюдениям / **А. Д. Барт, В. Н. Клячкин** // Современные проблемы проектирования, производства и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов X Юбилейной Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), посвященной 60-летию УлГТУ, 28–29 сент. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 189–191. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/162.pdf>
44. **Жуков, Д. А.** Алгоритмы бустинга в задачах технической диагностики / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин** // Перспективные информационные технологии = Advanced Information Technologies and Scientific Computing : (ПИТ-2017) : сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, 14–16 марта. – Самара : Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2017. – С. 787–790. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29194853>
45. **Жуков, Д. А.** Анализ эффективности алгоритмов бустинга при диагностике функционирования технических объектов / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин** // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : материалы III научно-практической всероссийской конференции (школы-семинара) молодых ученых, 24–25 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2017. – С. 185–188. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29849613>
46. **Жуков, Д. А.** Сравнительный анализ методов машинного обучения при прогнозировании состояния технического объекта / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 189–192. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/219.pdf>
47. **Зенцова, Е. А.** Адаптивный контроль многопараметрического технологического процесса / **Зенцова Е. А., Клячкин В. Н.** // Радиоэлектронные устройства и системы для инфокоммуникационных технологий : РЭУС-2017 = The Radio-Electronic Devices and Systems

for the Infocommunication Technologies : REDS-2017 : доклады Международной конференции [24–26 мая]. – Москва : РНТОРЭС им. А. С. Попова, 2017. – С. 316–321. – (Серия: Научные конференции, посвященные Дню радио, Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова ; вып. LXXII). – Библиогр.: 10 назв.

48. **Зенцова, Е. А.** Адаптивный многомерный статистический контроль технологического процесса / **Е. А. Зенцова, В. Н. Клячкин** // Радиотехника. – 2017. – № 6. – С. 45–48. – Библиогр.: 8 назв.
49. **Зенцова, Е. А.** Построение оптимального плана многомерного контроля с применением предупреждающих границ / **Е. А. Зенцова, В. Н. Клячкин** // Перспективные информационные технологии = Advanced Information Technologies and Scientific Computing : (ПИТ-2017) : сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, 14–16 марта. – Самара : Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2017. – С. 895–897. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29194880>
50. **Иванова, А. В.** Оценка эффективности алгоритма обобщенной дисперсии по результатам статистических испытаний / **А. В. Иванова, В. Н. Клячкин** // Современные проблемы проектирования, производства и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов X Юбилейной Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), посвященной 60-летию УлГТУ, 28–29 сент. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 186–188. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/162.pdf>
51. **Иванова, А. В.** Предварительная обработка данных при контроле стабильности вибраций / **А. В. Иванова, В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 174–177. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/219.pdf>
52. **Иванова, А. В.** Статистическая обработка результатов вибромониторинга гидроагрегата / **Иванова А. В., Карпунина И. Н., Клячкин В. Н.** // Научный вестник УИ ГА. – 2017. – № 9. – С. 144–150. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30506729>
53. **Иванова, А. В.** Статистический анализ данных о вибрациях гидроагрегата / **А. В. Иванова, В. Н. Клячкин** // Прикладная математика

и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : материалы III научно-практической всероссийской конференции (школы-семинара) молодых ученых, 24–25 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2017. – С. 218–221. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29849636>

54. **Клячкин, В. Н.** Анализ стабильности функционирования технического объекта по критерию многомерного рассеяния контролируемых параметров / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2017) : сборник трудов III Международной конференции и молодежной школы, 25–27 апр. – Самара : Новая техника, 2017. – С. 1751–1754. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?selid=29266821&id=29266703>
55. **Клячкин, В. Н.** Использование агрегированных классификаторов при технической диагностике на базе машинного обучения / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, Д. А. Жуков** // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2017) : сборник трудов III Международной конференции и молодежной школы, 25–27 апр. – Самара : Новая техника, 2017. – С. 1770–1773. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?selid=29266821&id=29266703>
56. **Клячкин, В. Н.** Многомерный статистический контроль процесса / **В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Инновационные технологии в металлообработке : сборник научных трудов Всероссийской научно-практической заочной конференции (12 нояб. 2016 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 219–226. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/39.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
57. **Клячкин, В. Н.** Модель затрат для многомерной контрольной карты Хотеллинга / **В. Н. Клячкин, Е. А. Зенцова** // Автоматизация. Современные технологии. – 2017. – Т. 71, № 4. – С. 167–170. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28864542>
58. **Клячкин, В. Н.** Оценка стабильности показателей качества при очистке питьевой воды / **В. Н. Клячкин, А. Д. Барт** // Экологические системы и приборы. – 2017. – № 8. – С. 14–20. – Библиогр.: 9 назв.
59. **Клячкин, В. Н.** Построение адаптивных планов при многомерном статистическом контроле процессов / **В. Н. Клячкин, Е. А. Зенцова**

ва // Автоматизация процессов управления. – 2017. – № 1 (47). – С. 40–46. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: https://apu.npomars.ru/images/pdf/47_6.pdf

60. **Клячкин, В. Н.** Управление дозами реагентов на станции очистки воды / **В. Н. Клячкин, Д. С. Бубырь** // Водоочистка. – 2017. – № 5/6. – С. 33–37. – Библиогр.: 10 назв.
61. **Крашенинников, В. Р.** Адаптация моделей прогнозирования кредитоспособности с учетом вновь поступающей информации о клиентах / **В. Р. Крашенинников, В. Н. Клячкин, Ю. С. Шунина** // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2017. – № 6. – С. 663–674. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 17 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29312480>
62. **Крашенинников, В. Р.** Повышение надежности системы управления водоочисткой при использовании программного блока раннего предупреждения о нарушении показателей качества воды / **В. Р. Крашенинников, Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин** // Автоматизация. Современные технологии. – 2017. – Т. 71, № 2. – С. 61–66. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28101848>
63. Обновление моделей прогнозирования состояния объектов в виде систем временных рядов и многомерных классификаторов / **В. Р. Крашенинников, Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин, Ю. С. Шунина** // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2017. – № 6 (156). – С. 11–16. – Библиогр.: 11 назв.
64. **Ширкунова, К. С.** Многомерный статистический контроль процесса при нарушении нормальности распределения показателей / **К. С. Ширкунова** ; научный руководитель **Клячкин В. Н.** // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : материалы III научно-практической всероссийской конференции (школы-семинара) молодых ученых, 24–25 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2017. – С. 664–667. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29850045>
65. **Klyachkin, V. N.** The analysis of technical object functioning stability as per the criterion of monitored parameters multivariate dispersion / **V. N. Klyachkin, I. N. Karpunina.** – Текст : электронный // CEUR Workshop Proceedings. Data Science. Information Technology and Nanotechnology : DS-ITNT 2017 : Proceedings of the International conference Information Technology and Nanotechnology. Session Data Science, Samara, 24–27 April. – [S. 1.] : CEUR-WS, 2017. –

Vol. 1903. – P. 28–31. – Ref.: 10 ed. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-1903/> (дата обращения: 19.06.2025).

66. **Klyachkin, V. N.** The use of aggregate classifiers in technical diagnostics, based on machine learning / **V. N. Klyachkin, Yu. E. Kuvayskova, D. A. Zhukov.** – Текст : электронный // CEUR Workshop Proceedings. Data Science. Information Technology and Nanotechnology : DS-ITNT 2017 : Proceedings of the International conference Information Technology and Nanotechnology. Session Data Science, Samara, 24–27 April. – [S. 1.] : CEUR-WS, 2017. – Vol. 1903. – P. 32–35. – Ref.: 12 ed. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-1903/> (дата обращения: 20.06.2025).
67. **Алексеева, А. В.** Методика проведения статистических испытаний при мониторинге многомерного рассеяния / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2018) : сборник научных трудов X Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, (27–28 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 49–51. – Библиогр.: 4 назв. – URL: http://iscad.ulstu.ru/sites/default/files/%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20ИМАП-18_%D0%A0%D0%98%D0%9E.pdf (дата обращения: 20.06.2025)
68. **Алексеева, А. В.** Программное обеспечение для контроля стабильности вибраций гидроагрегата / **Алексеева А. В., Клячкин В. Н.** // IT-Технологии: развитие и приложения : сборник докладов XV Ежегодной Международной научно-технической конференции, 12–14 дек. – Владикавказ : Северо-Кавказский горно-металлургический институт (Государственный технологический университет), 2018. – С. 134–141. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36822154>
69. **Бубырь, Д. С.** Обеспечение эффективности функционирования системы водоочистки на основе прогнозирования качества воды : (обзор) / **Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин** // Водоочистка. – 2018. – № 12. – С. 22–48. – Библиогр.: 68 назв.
70. **Бубырь, Д. С.** Управление дозами реагентов при очистке питьевой воды / **Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин** // Водоочистка. – 2018. – № 12. – С. 57–65. – Библиогр.: 8 назв.
71. **Бубырь, Д. С.** Управление дозами реагентов при очистке питьевой воды / **Д. С. Бубырь, В. Н. Клячкин** // Экологические системы и приборы. – 2018. – № 3. – С. 3–10. – Библиогр.: 8 назв.

72. **Жуков, Д. А.** Влияние объема контрольной выборки на качество диагностики состояния технического объекта / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин** // Автоматизация процессов управления. – 2018. – № 2 (52). – С. 90–95. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: http://apu.npomars.com/images/pdf/52_11.pdf
73. **Жуков, Д. А.** Диагностики исправности технического объекта с использованием пакета Matlab / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Перспективные информационные технологии = Advanced Information Technologies and Scientific Computing : (ПИТ-2018) : сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, 14–16 апр. – Самара : Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2018. – С. 55–57. – Библиогр.: 9 назв. – URL: https://ssau.ru/pagefiles/pit_2018_sbornik.pdf (дата обращения: 20.06.2025).
74. **Жуков, Д. С.** Критерии качества диагностики функционирования технических объектов методами машинного обучения / **Д. С. Жуков, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2018) : сборник научных трудов X Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, (27–28 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 87–90. – Библиогр.: 7 назв. – URL: http://iscad.ulstu.ru/sites/default/files/%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20ИМАП-18_%D0%A0%D0%98%D0%9E.pdf (дата обращения: 20.06.2025).
75. **Жуков, Д. А.** Отбор значимых показателей при диагностике технического объекта с применением машинного обучения / **Жуков Д. А., Клячкин В. Н.** // IT-Технологии: развитие и приложения : сборник докладов XV Ежегодной Международной научно-технической конференции, 12–14 дек. – Владикавказ : Северо-Кавказский горно-металлургический институт (Государственный технологический университет), 2018. – С. 261–266. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36822165>
76. **Жуков, Д. А.** Применение метода главных компонент при диагностике состояния технического объекта / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин** // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : материалы IV научно-практической международной конференции (школы-семинара) молодых ученых, 23–25 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2018. – Ч. 2. – С. 109–112. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35627639>

77. **Жуков, Д. С.** Критерии качества диагностики функционирования технических объектов методами машинного обучения / **Д. С. Жуков, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2018) : сборник научных трудов X Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, (27–28 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 87–90. – Библиогр.: 7 назв. – URL: http://iscad.ulstu.ru/sites/default/files/%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20IMAP-18_%D0%A0%D0%98%D0%9E.pdf (дата обращения: 28.05.2025).
78. **Зенцова, Е. А.** Построение оптимального плана статистического контроля процесса при переменной интенсивности возникновения нарушений = Build the optimal plan of statistical process control with variable intensity of occurrence of violations / **Е. А. Зенцова, В. Н. Клячкин** // Надежность и качество сложных систем. – 2018. – № 4 (24). – С. 90–99. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://nikas.pnzgu.ru/files/nikas.pnzgu.ru/10418.pdf>
79. **Иванова, А. В.** Использование алгоритмов многомерного контроля при вибромониторинге гидроагрегата / **А. В. Иванова, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Перспективные информационные технологии = Advanced Information Technologies and Scientific Computing : (ПИТ-2018) : сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, 14–16 апр. – Самара : Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2018. – С. 1007–1010. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36454025> (дата обращения: 06.06.2025).
80. **Иванова, А. В.** Оценка коррелированности показаний датчиков при вибромониторинге гидроагрегата / **А. В. Иванова, В. Н. Клячкин** // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : материалы IV научно-практической международной конференции (школы-семинара) молодых ученых, 23–25 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2018. – Ч. 2. – С. 122–125. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35627642>
81. **Клячкин, В. Н.** Анализ стабильности качества очистки питьевой воды / **В. Н. Клячкин, А. Д. Барт** // Водоочистка. – 2018. – № 1-2. – С. 99–106. – Библиогр.: 9 назв.
82. **Клячкин, В. Н.** Выбор метода бинарной классификации при технической диагностике с применением машинного обучения / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, Д. А. Жуков** // Известия Самарского

научного центра Российской академии наук. – 2018. – Т. 20, № 4 (3). – С. 494–497. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36874502>

83. **Клячкин, В. Н.** Диагностика технического состояния аппаратуры с использованием агрегированных классификаторов / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, Д. А. Жуков** // Радиотехника. – 2018. – № 6. – С. 46–49. – Библиогр.: 11 назв.
84. **Клячкин, В. Н.** Многомерный статистический контроль процесса по индивидуальным наблюдениям = Multivariate statistical process control for individual observations / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Информационные технологии в науке, образовании и производстве : (ИТНОП-2018) : сборник трудов VII Международной научно-технической конференции, 17–19 окт. – Белгород : ООО "ГиК", 2018. – С. 546–551. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36781040>
85. **Клячкин, В. Н.** Мониторинг процесса очистки сточных вод при производстве печатных плат / **В. Н. Клячкин, З. В. Подольская, К. С. Ширкунова** // Экологические системы и приборы. – 2018. – № 10. – С. 3–11. – Библиогр.: 10 назв.
86. **Клячкин, В. Н.** Оценка стабильности вибраций на основе алгоритма обобщенной дисперсии / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2018. – Т. 20, № 4 (3). – С. 491–493. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36874501>
87. **Клячкин, В. Н.** Система статистического анализа и контроля стабильности вибраций гидроагрегата / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, А. В. Иванова** // Программные продукты и системы. – 2018. – № 3 (31). – С. 620–625. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35560843>
88. **Клячкин, В. Н.** Статистические методы оценки стабильности функционирования технических систем = Statistical methods for assessing the stability of functioning of technical systems / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Надежность и качество сложных систем. – 2018. – № 2 (22). – С. 36–42. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 17 назв. – URL: <https://nikas.pnzgu.ru/files/nikas.pnzgu.ru/05218.pdf>
89. **Кувайскова, Ю. Е.** Анализ эффективности бэггинга для бинарной классификации при технической диагностике / **Ю. Е. Кувайскова,**

В. Н. Клячкин // Радиотехника. – 2018. – № 6. – С. 42–45. – Библиогр.: 13 назв.

90. Методика проведения статистических испытаний при мониторинге многомерного рассеяния / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2018) : сборник научных трудов X Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, (27–28 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 49–51. – Библиогр.: 4 назв. – URL: http://iscad.ulstu.ru/sites/default/files/%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20IMAP-18_%D0%A0%D0%98%D0%9E.pdf (дата обращения: 28.05.2025).
91. **Ширкунова, К. С.** Моделирование многомерных данных для контроля процесса очистки сточных вод / **К. С. Ширкунова, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2018) : сборник научных трудов X Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых (27–28 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – С. 203–206. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41707154> (дата обращения: 06.06.2025).
92. **Krasheninnikov, V. R.** Models Updating for Technical Objects State Forecasting / **V. R. Krasheninnikov, V. N. Klyachkin, Y. E. Kuvayskova**. – DOI 10.1109/RPC.2018.8482222. – Текст : электронный // 2018 3rd Russian-Pacific Conference on Computer Technology and Applications : (RPC), Vladivostok, 18–25 Aug. – [S. l.] : IEEE, 2018. – P. 8482222. – Ref.: 22 ed. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38638590> (дата обращения: 20.06.2025).
93. **Алексеева, А. В.** Анализ стабильности вибросостояния гидроагрегата = Study of the vibrating state of a hydro-aggregate by statistical analysis methods / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения : материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием, 22–24 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2019. – Ч. 2. – С. 18–22. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39541908>
94. **Алексеева, А. В.** Оценка эффективности алгоритма обобщенной дисперсии при мониторинге многомерного рассеяния / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2019) : сборник научных трудов XI Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, посвященного памяти Афа-

насьева Александра Николаевича (26–27 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 33–35. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/9.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).

95. **Алексеева, А. В.** Разработка методики оценки стабильности функционирования гидроагрегата по результатам вибромониторинга / **А. В. Алексеева, Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : материалы V Международной научно-практической конференции (школы-семинара) молодых ученых, 22–24 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2019. – С. 352–354. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41180547>
96. Выбор агрегированных классификаторов при прогнозировании состояния технического объекта / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин, В. Р. Крашенинников, Ю. Е. Кувайскова** // Информационные технологии и нанотехнологии : ИТНТ-2019 : сборник трудов V Международной конференции и молодежной школы, 21–24 мая. – Самара : Новая техника, 2019. – Т. 4. – С. 507–512. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=37640327&pff=1>
97. **Жуков, Д. А.** Анализ взаимосвязей показателей качества диагностики объекта при бинарной классификации / **Жуков Д. А., Клячкин В. Н.** // Прикладные информационные системы : (ПИС-2019) : сборник научных трудов VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (27 мая – 9 июня). – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 67–73. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/22.pdf>
98. **Жуков, Д. А.** Использование агрегированных классификаторов при машинном обучении в задачах технической диагностики = Aggregated classifiers in machine learning in the tasks of technical diagnostics / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения : материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием, 22–24 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2019. – Ч. 2. – С. 76–81. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39541929>
99. **Жуков, Д. А.** Критерии качества оценки исправности технического объекта / **Жуков Д. А., Клячкин В. Н.** – Текст : электронный // Нечеткие системы и мягкие вычисления. Промышленные применения : (ПИС-2018) : сборник научных трудов V Всероссийской

научно-практической мультikonференции с международным участием "Прикладные информационные системы" (28 мая – 10 июня 2018 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 95–100. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/495.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).

100. **Жуков, Д. А.** Распределение показателей качества классификации при машинном обучении с применением агрегированных методов / **Д. А. Жуков, Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : материалы V Международной научно-практической конференции (школы-семинара) молодых ученых, 22–24 апр. – Тольятти : Качалин А. В., 2019. – С. 385–388. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41180588>
101. **Жуков, Д. С.** Об экономическом обосновании применения машинного обучения при диагностике системы водоочистки / **Д. С. Жуков, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2019) : сборник научных трудов XI Всероссийской школы-семинара аспирантов, студентов и молодых ученых, посвященного памяти Афанасьева Александра Николаевича (26–27 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 71–74. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/9.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
102. **Клячкин, В. Н.** Алгоритм диагностики функционирования технического объекта с использованием агрегированных классификаторов / **В. Н. Клячкин, Д. А. Жуков** // Автоматизация процессов управления. – 2019. – № 2 (56). – С. 37–43. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: http://apu.npomars.com/images/pdf/56_4.pdf
103. **Клячкин, В. Н.** Анализ стабильности функционирования объекта с применением машинного обучения / **В. Н. Клячкин, Д. А. Жуков, Е. А. Зенцова** // Информационные технологии и нанотехнологии : ИТНТ-2019 : сборник трудов V Международной конференции и молодежной школы, 21–24 мая. – Самара : Новая техника, 2019. – Т. 4. – С. 513–517. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 17 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=37640328&pff=1>
104. **Клячкин, В. Н.** Анализ стабильности химического состава сточных вод при производстве печатных плат = Analysis of the Stability of the Chemical Composition of Wastewater in the Production of Printed Circuit Boards / **В. Н. Клячкин, К. С. Ширкунова, А. Д. Барт** // ЭКиП: Экология и промышленность России. – 2019. – Т. 23,

№ 5. – С. 47–51. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37525262>

105. **Клячкин, В. Н.** Влияние способа отбора значимых показателей на качество диагностики состояния технического объекта / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, Д. А. Жуков** // Автоматизация. Современные технологии. – 2019. – Т. 73, № 1. – С. 32–36. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36936361>
106. **Клячкин, В. Н.** Мониторинг процесса очистки сточных вод при производстве печатных плат с учетом коррелированности показателей / **В. Н. Клячкин, З. В. Подольская, К. С. Ширкунова** // Экологические системы и приборы. – 2019. – № 5. – С. 3–10. – Библиогр.: 9 назв.
107. **Клячкин, В. Н.** Оценка стабильности функционирования гидроагрегата по результатам мониторинга вибраций / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2019. – № 3. – С. 11–18. – Библиогр.: 9 назв.
108. **Клячкин, В. Н.** Повышение эффективности алгоритма Хотеллинга при оценке стабильности функционирования технического объекта / **В. Н. Клячкин, Ю. А. Кравцов, Д. С. Бубырь** // Современные проблемы проектирования, производства и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов XI Всероссийской научно-практической конференции (с участием стран СНГ), 10–11 окт. – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 139–141. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/619.pdf>
109. **Клячкин, В. Н.** Применение агрегированных классификаторов для диагностики функционирования технического объекта = Application of aggregated classifiers for the diagnosis of the functioning of the technical object / **Клячкин В. Н., Жуков Д. А.** // IT-технологии: развитие и приложение : сборник докладов Международной научно-технической конференции (дек.). – Владикавказ : Терек, 2019. – С. 126–135. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 16 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41847392>
110. **Клячкин, В. Н.** Прогнозирование состояния технического объекта с применением методов машинного обучения / **В. Н. Клячкин, Д. А. Жуков** // Программные продукты и системы. – 2019. – № 2. – С. 244–250. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38500836>
111. Обновление агрегированных классификаторов при поступлении новой информации о показателях функционирования объекта

/ **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин, В. Р. Крашенинников, Ю. Е. Кувайскова** // Семнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием : КИИ-2019 (21–25 окт.) : сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – Т. 2. – С. 19–27. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/607.pdf>

112. Повышение эффективности алгоритма Хотеллинга при оценке стабильности функционирования объекта = Improving the efficiency of the hotelling algorithm when evaluating the stability of an object / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина, Ю. А. Кравцов, Д. С. Бубырь** // Надежность и качество сложных систем. – 2019. – № 4 (28). – С. 127–135. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: https://nkss_eng.pnzgu.ru/files/nkss_eng.pnzgu.ru/14419.pdf
113. **Ширкунова, К. С.** Выявление нарушений процесса очистки сточных вод по критерию многомерного рассеяния / **Ширкунова К. С., Клячкин В. Н.** – Текст : электронный // Нечеткие системы и мягкие вычисления. Промышленные применения : (ПИС-2018) : сборник научных трудов V Всероссийской научно-практической мультikonференции с международным участием "Прикладные информационные системы" (28 мая – 10 июня 2018 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – С. 29–35. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/495.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
114. **Klyachkin, V. N.** Aggregated classifiers for state diagnostics of the technical object / **V. N. Klyachkin, J. E. Kuvayskova, D. A. Zhukov** // 2019 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies : FarEastCon 2019, Vladivostok, 01–04 Oct. – [S. 1.] : IEEE, 2019. – P. 8934362. – Ref.: 14 ed.
115. **Klyachkin, V. N.** Analysis of stable functioning of objects using machine learning / **V. N. Klyachkin, D. A. Zhukov, E. A. Zentsova.** – Текст : электронный // CEUR Workshop Proceedings. Information Technology and Nanotechnology: Data Science : DS-ITNT 2019 : Proceedings of the Data Science Session at the V International Conference, Samara, 21–24 May. – [S. 1.] : CEUR-WS, 2019. – Vol. 2416. – P. 19–25. – Ref.: 20 ed. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-2416/paper3.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
116. Selection of aggregated classifiers for the prediction of the state of technical objects / **D. A. Zhukov, V. N. Klyachkin, V. R. Krashennnikov, Yu. E. Kuvayskova.** – Текст : электронный // CEUR Workshop Proceedings. Information Technology and Nanotechnology: Data Science : DS-ITNT 2019 : Proceedings of the Data Science Session at the V International Conference, Samara, 21–24

May. – [S. 1.] : CEUR-WS, 2019. – Vol. 2416. – P. 361–367. – Ref.: 20 ed. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-2416/paper46.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).

117. **Алексеева, А. В.** Анализ стабильности функционирования гидроагрегата по результатам вибромониторинга / **А. В. Алексеева, И. Н. Карпунина, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2020) : сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы (26–29 мая). – Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2020. – Т. 4. – С. 356–361. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43576408&pff=1>
118. **Алексеева, А. В.** К вопросу о выборе оптимальных параметров алгоритма обобщенной дисперсии / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – С. 197–201. – Доступен также в Интернете. – Библиогр: 8 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/2.pdf>
119. **Алексеева, А. В.** Обнаружение тренда многомерного рассеяния по алгоритму обобщенной дисперсии / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : сборник трудов VI Международной научно-практической конференции (школы-семинара) молодых ученых, 23–25 апр. – Тольятти : ТГУ, 2020. – С. 4–7. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44814043> (дата обращения: 28.05.2025).
120. **Жуков, Д. А.** Математические модели агрегированных классификаторов / **Д. А. Жуков, И. Н. Карпунина, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : сборник трудов VI Международной научно-практической конференции (школы-семинара) молодых ученых, 23–25 апр. – Тольятти : ТГУ, 2020. – С. 257–260. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44814266> (дата обращения: 28.05.2025).
121. **Клячкин, В. Н.** Автоматизированная система диагностики технического состояния объекта с использованием агрегированных классификаторов = Automated diagnostic system of the technical condition of the object using the aggregated classifiers / **В. Н. Клячкин, Д. А. Жуков** // Надежность и качество сложных систем. – 2020. –

№ 4 (32). – С. 50–57. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44613804>

122. **Клячкин, В. Н.** Диагностика функционирования системы управления водоочисткой / **В. Н. Клячкин, Ю. Е. Кувайскова, Д. А. Жуков** // Экологические системы и приборы. – 2020. – № 7. – С. 9–16. – Библиогр.: 15 назв.
123. **Клячкин, В. Н.** Исследование эффективности статистического контроля вибраций гидроагрегата / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Автоматизация процессов управления. – 2020. – № 1 (59). – С. 24–29. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: https://apu.npomars.ru/images/pdf/59_3.pdf
124. **Клячкин, В. Н.** Применение машинного обучения для вибродиагностики гидроагрегата / **В. Н. Клячкин, Д. А. Жуков, А. В. Алексеева** // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2020. – № 1. – С. 1–5. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <http://dx.doi.org/10.25791/pribor.01.2020.1140>
125. Нечеткие модели прогнозирования технического состояния объектов / **Ю. Е. Кувайскова, В. Р. Крашенинников, В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2020) : сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы (26–29 мая). – Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2020. – Т. 4. – С. 366–371. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43576417>
126. Применение агрегированных классификаторов при машинном обучении для оценки стабильности функционирования технических объектов / **А. В. Алексеева, Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин, А. А. Санталов** // Материалы XIII Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли : (АММАГ2020), Алушта, 6–13 сент. – Москва : Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2020. – С. 622–624. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44641046>
127. **Санталов, А. А.** Разработка нейронной сети для оценки исправности гидроагрегата по результатам вибромониторинга / **А. А. Санталов, В. Н. Клячкин** // Программные продукты и системы. – 2020. – Т. 33, № 4. – С. 629–634. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44389740>

128. **Alekseeva, A.** Analysis of hydraulic unit operation stability according to its vibration monitoring results / **A. Alekseeva, I. Karpunina, V. Klyachkin** // CEUR Workshop Proceedings. Information Technology and Nanotechnology - Data Science 2020 : ITNT-DS 2020 : Proceedings of the VI International Conference Information Technology and Nanotechnology. Session Data Science, Samara, May 26–29. – [S. 1.] : CEUR-WS, 2020. – Vol. 2667. – P. 46-49. – Ref.: 21 ed. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-2667/paper11.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
129. Fuzzy models for predicting the technical state of objects / **Y. Kuvayskova, V. Klyachkin, V. Krasheninnikov, A. Alekseeva.** – Текст : электронный // CEUR Workshop Proceedings. Information Technology and Nanotechnology - Data Science 2020 : ITNT-DS 2020 : Proceedings of the VI International Conference Information Technology and Nanotechnology. Session Data Science, Samara, May 26–29. – [S. 1.] : CEUR-WS, 2020. – Vol. 2667. – P. 215–218. – Ref.: 26 ed. – URL: <https://ceur-ws.org/Vol-2667/paper47.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
130. **Karpunina, I.** Principal Components Method for Statistical Control of Hydraulic Unit Vibration Stability / **I. Karpunina, V. Klyachkin** // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies : FarEastCon 2020, Vladivostok, 06–09 Oct. – [S. 1.] : IEEE, 2020. – P. 9271321. – Ref.: 21 ed.
131. **Klyachkin, V.** Hydraulic Unit Vibration Monitoring Using Machine Learning / **V. Klyachkin, D. Zhukov, I. Karpunina** // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies : FarEastCon 2020, Vladivostok, 06–09 Oct. – [S. 1.] : IEEE, 2020. – P. 9271439. – Ref.: 26 ed.
132. **Kuvayskova, Y.** Recognition and Forecasting of a Technical Object State Based on its Operation Indicators Monitoring Results / **Y. Kuvayskova, V. Klyachkin, V. Krasheninnikov** // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies : FarEastCon 2020, Vladivostok, 06–09 Oct. – [S. 1.] : IEEE, 2020. – P. 9271119. – Ref.: 26 ed.
133. **Алексеева, А. В.** Выбор оптимальных параметров алгоритма обобщенной дисперсии / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2020) : сборник научных трудов XII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (25–26 нояб. 2020 г.). – Ульяновск : УЛГТУ, 2021. – С. 12–16. – Библиогр.: 6 назв. – URL:

<http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/13.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).

134. **Алексеева, А. В.** Выбор параметров алгоритма обобщенной дисперсии при многомерном статистическом контроле рассеяния процесса / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин** // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2021. – Т. 23, № 1. – С. 79–83. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: http://www.ssc.smr.ru/media/journals/izvestia/2021/2021_1_79_83.pdf
135. **Алексеева, А. В.** Выявление нарушений при мониторинге процесса очистки питьевой воды / **А. В. Алексеева, И. Н. Карпунина, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2021) : сборник трудов по материалам VII Международной конференции и молодежной школы (20–24 сент.). – Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2021. – Т. 3. – С. 030762. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?pff=1&id=46677564> (дата обращения: 28.05.2025).
136. **Алексеева, А. В.** Контроль многомерного рассеяния процесса при изготовлении клина теплостока / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин** // Интегрированные системы управления : сборник научных трудов по материалам научно-технической конференции, 18–19 мая. – Ульяновск : НПО "Марс", 2021. – С. 5–10. – Библиогр.: 7 назв.
137. **Алексеева, А. В.** Обновление параметров алгоритма обобщенной дисперсии при многомерном статистической контроле / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2021 : сборник научных трудов XIII Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (17–18 июня). – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – С. 27–31. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/129.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
138. **Алексеева, А. В.** Особенности статистического контроля процесса очистки питьевой воды / **А. В. Алексеева, И. Н. Карпунина, В. Н. Клячкин** // Метрологическое обеспечение инновационных технологий : материалы III Международного форума в рамках празднования 80-летия Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, 300-летия Российской академии наук, 4 марта. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – С. 279–280. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44900638>

139. **Алексеева, А. В.** Повышение эффективности статистического управления процессами по критерию стабильности многомерного рассеяния / **А. В. Алексеева, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения : сборник докладов III Всероссийской научной конференции с международным участием, 21–23 апр. 2020 г. – Тольятти : ТГУ, 2021. – С. 199–205. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=45732451>
140. **Жуков, Д. А.** Контроль системы водоснабжения с применением методов машинного обучения / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2021 : сборник научных трудов XIII Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (17–18 июня). – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – С. 106–109. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/129.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
141. **Жуков, Д. А.** Технология обработки информации о стабильности функционирования системы с использованием агрегированных классификаторов / **Д. А. Жуков, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения : сборник докладов III Всероссийской научной конференции с международным участием, 21–23 апр. 2020 г. – Тольятти : ТГУ, 2021. – С. 223–230. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45732466>
142. **Клячкин, В. Н.** Методы повышения эффективности алгоритма обобщенной дисперсии при контроле многомерного рассеяния / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Метрологическое обеспечение инновационных технологий : материалы III Международного форума в рамках празднования 80-летия Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, 300-летия Российской академии наук, 4 марта. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. – С. 135–136. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44900515>
143. **Клячкин, В. Н.** Оптимизация параметров алгоритма обобщенной дисперсии при статистическом контроле процесса / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Автоматизация процессов управления. – 2021. – № 3 (65). – С. 41–47. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: https://apu.npomars.ru/images/pdf/65_5.pdf
144. **Клячкин, В. Н.** Оптимизация параметров алгоритма обобщенной дисперсии / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева**. – Текст : электрон-

ный // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2021) : сборник трудов по материалам VII Международной конференции и молодежной школы (20–24 сент.). – Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2021. – Т. 3. – С. 030792. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46677565&pff=1> (дата обращения: 28.05.2025).

145. **Клячкин, В. Н.** Оценка стабильности бактериологического состояния водоемочника / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Экологические системы и приборы. – 2021. – № 10. – С. 3–9. – Библиогр.: 12 назв.
146. **Клячкин, В. Н.** Применение методов статистического управления процессами для оценки стабильности функционирования технических объектов / **В. Н. Клячкин** // In memoriam: Владимир Васильевич Ефимов : сборник памяти В. В. Ефимова. – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – С. 94–100. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/54.pdf>
147. **Клячкин, В. Н.** Статистический контроль стабильности вибраций гидроагрегата с использованием метода главных компонент = Statistical control of hydro-unit vibrations stability using the principal components method / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Надежность и качество сложных систем. – 2021. – № 1 (33). – С. 41–48. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45732150>
148. **Кравцов, Ю. А.** Использование предупреждающей границы при контроле процесса по регрессионным остаткам / **Ю. А. Кравцов, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2020) : сборник научных трудов XII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (25–26 нояб. 2020 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – С. 89–93. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/13.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
149. **Ломовцева, Н. А.** Диагностика состояния технического объекта с помощью классификации методами машинного обучения / **Н. А. Ломовцева, Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** // Программные продукты и системы. – 2021. – Т. 34, № 4. – С. 572–578. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47332884>
150. **Санталов, А. А.** Адаптивный нейросетевой регулятор мощности гидроагрегата / **А. А. Санталов, В. Н. Клячкин** // Интегрированные системы управления : сборник научных трудов по материалам

научно-технической конференции, 18–19 мая. – Ульяновск : НПО "Марс", 2021. – С. 121–127. – Библиогр.: 5 назв.

151. **Санталов, А. А.** Нейросетевая настройка параметров регулятора в системе управления гидроагрегатом / **А. А. Санталов, В. Н. Клячкин** // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2021. – № 5. – С. 34–40. – Библиогр.: 12 назв.
152. **Alekseeva, A.** Detection of Abnormalities During Monitoring of Potable Water Purification Process / **A. Alekseeva, I. Karpunina, V. Klyachkin**. – Текст : электронный // 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology : (ITNT 2021) : Proceedings, Samara, 20–24 Sept. – [S. 1.] : IEEE, 2021. – P. 1–4. – Ref.: 24 ed. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9649064> (дата обращения: 28.05.2025).
153. **Alekseeva, A.** Specific Features of Potable Water Purification Process / **A. Alekseeva, I. Karpunina, V. Klyachkin** // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 1889, № 3. – P. 032040. – [5 p.]. – (II International Scientific Conference on Metrological Support of Innovative Technologies : (ICMSIT-II 2021), St. Petersburg, 3–6 March). – Ref.: 11 ed. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1889/3/032040/pdf>
154. **Klyachkin, V.** Parameters Optimization of the Generalized Dispersion Algorithm / **V. Klyachkin, A. Alekseeva**. – Текст : электронный // 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology : (ITNT 2021) : Proceedings, Samara, 20–24 Sept. – [S. 1.] : IEEE, 2021. – P. 9649378. – Ref.: 27 ed. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9649378> (дата обращения: 28.05.2025).
155. **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. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: http://apu.npomars.com/images/pdf/70_5.pdf
156. Использование машинного обучения для управления навигацией робота по показаниям датчиков расстояний / [**Н. А. Ломовцева, Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** и др.] // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2022) : сборник трудов по материалам VIII Международной конференции и молодежной школы (23–27 мая). – Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2022. – Т. 5. – С. 050252. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49853501>

157. **Клячкин, В. Н.** Выявление нарушений функционирования сложных технических систем с использованием машинного обучения / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Метрологическое обеспечение инновационных технологий : сборник статей IV Международного форума, 4 марта. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. – С. 176. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48161738&pff=1>
158. **Клячкин, В. Н.** Классификация состояний водоемника с использованием машинного обучения / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Экологические системы и приборы. – 2022. – № 7. – С. 20–25. – Библиогр.: 9 назв.
159. **Клячкин, В. Н.** Оптимизация многомерного статистического контроля рассеяния показателей технологического процесса / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Программные продукты и системы. – 2022. – Т. 35, № 2. – С. 215–221. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49573388>
160. **Клячкин, В. Н.** Оптимизация параметров статистического контроля многомерного рассеяния / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Метрологическое обеспечение инновационных технологий : сборник статей IV Международного форума, 4 марта. – Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. – С. 175. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48161737>
161. **Клячкин, В. Н.** Особенности диагностики технических систем с использованием мультиклассовой классификации = Features of diagnostics of technical systems using multiclass classification / **В. Н. Клячкин, И. Н. Карпунина** // Надежность и качество сложных систем. – 2022. – № 2 (38). – С. 45–52. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48570034>
162. **Клячкин, В. Н.** Статистический контроль многомерного рассеяния по индивидуальным наблюдениям / **В. Н. Клячкин, А. В. Алексеева** // Автоматизация. Современные технологии. – 2022. – Т. 76, № 10. – С. 476–480. – Библиогр.: 8 назв.
163. **Крашенинников, В. Р.** Прогнозирование состояния технического объекта на основе модели системы квазипериодических процессов в виде изображений на цилиндре / **В. Р. Крашенинников, Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2022) : сборник трудов по материалам VIII Международной конференции и молодежной школы (23–27

мая). – Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2022. – Т. 5. – С. 053252. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49853540>

164. **Кувайскова, Ю. Е.** Мультиклассовая классификация для диагностики функционирования сложных технических систем / **Ю. Е. Кувайскова, Н. А. Ломовцева, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии и нанотехнологии : (ИТНТ-2022) : сборник трудов по материалам VIII Международной конференции и молодежной школы (23–27 мая). – Самара : Изд-во Самар. ун-та, 2022. – Т. 5. – С. 050242. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49853500>
165. **Ломовцева, Н. А.** Диагностика состояния технического объекта с применением метода "случайный лес" / **Н. А. Ломовцева, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук : сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции (школы-семинара) молодых ученых, 20–22 апр. – Тольятти : ТГУ, 2022. – С. 116–119. – 1 CD-ROM. – Загл. с тит. экрана. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49613871> (дата обращения: 28.05.2025).
166. Applying the Random Forest Method to Improve Burner Efficiency / **V. Kovalnogov, R. Fedorov, V. Klyachkin** [et al.]. – Текст : электронный // Mathematics. – 2022. – Vol. 10, № 12. – P. 2143. – Ref.: 54 ed. – URL: <https://www.researchgate.net/publication/361449931> (дата обращения: 28.05.2025).
167. **Krasheninnikov, V.** Forecasting the State of a Technical Object Based on a Model of a System of Quasi-Periodic Processes in the Form of Images on a Cylinder / **Krasheninnikov V., Kuvayskova Yu., Klyachkin V.** // IEEE proceedings of ITNT 2022 : VIII International Conference on Information Technology and Nanotechnology, Samara, 23–27 May. – [S. l.] : IEEE, 2022. – P. 9848729. – Ref.: 25 ed.
168. **Kuvayskova, Yu.** Multi-Class Classification for Complicated Technica Systems' Operation Diagnostics / **Kuvayskova Yu., Lomovtseva N., Klyachkin V.** // IEEE proceedings of ITNT 2022 : VIII International Conference on Information Technology and Nanotechnology, Samara, 23–27 May. – [S. l.] : IEEE, 2022. – P. 9848564. – Ref.: 21 ed.
169. Machine Learning Tools for Robot Navigation Contro with Distance Measuring Sensors / **Lomovtseva N., Kuvayskova Yu., Karpunina I., Klyachkin V., Yastrebov D.** // IEEE proceedings of ITNT 2022 : VIII

International Conference on Information Technology and Nanotechnology, Samara, 23–27 May. – [S. 1.] : IEEE, 2022. – P. 9848641. – Ref.: 22 ed.

170. **Дедевшин, А. С.** Исследование влияния различных факторов на качество регрессий при использовании бустинга деревьев решений / **А. С. Дедевшин, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2023 : сборник научных трудов XV Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (14–15 июня) / под общей редакцией **В. Н. Негоды.** – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 71–74. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/123.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
171. **Дедевшин, А. С.** Применение бустинга деревьев решений для прогнозирования температуры дымовых газов в горелочных устройствах / **Дедевшин А. С., Клячкин В. Н.** – Текст : электронный // Энергоэффективные технологии в строительстве, энергетике и жилищно-коммунальном хозяйстве : сборник научных трудов III научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием (1 июня). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 81–84. – Библиогр.: 14 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/92.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
172. **Клячкин, В. Н.** Распределение показателей качества регрессий при использовании бустинга деревьев решений / **В. Н. Клячкин, А. С. Дедевшин** // Автоматизация процессов управления. – 2023. – № 3 (73). – С. 47–53. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 12 назв. – URL: http://apu.npomars.com/images/pdf/73_6.pdf
173. Применение методов машинного обучения при построении регрессионных моделей надежности / **А. В. Алексеева, А. С. Дедевшин, В. Н. Клячкин, А. А. Санталов.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2022) : сборник научных трудов XIV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (25–26 дек. 2022 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – С. 10–14. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/125.pdf> (дата обращения: 28.05.2025).
174. 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. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58905910>

175. 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.
176. Сравнительный анализ методов построения математических моделей функционирования объекта с применением машинного обучения / **В. Н. Ковальногов, В. В. Шеркунов, Хуссейн Мохамед Хуссейн, В. Н. Клячкин** // Программные продукты и системы.– 2023. – № 2. – С. 189–195. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 11 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54262529>
177. **Дедевшин, А. С.** Влияние значимости предикторов на качество регрессий при машинном обучении / **А. С. Дедевшин, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2024 : сборник научных трудов XVI Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (13–14 июня) / под общей редакцией **В. Н. Негоды**. – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 37–40. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2025/4.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
178. **Дедевшин, А. С.** Влияние объема выборки на качество регрессий при различных методах машинного обучения = Influence of sample size on the quality of regressions in different machine learning methods / **А. С. Дедевшин, В. Н. Клячкин** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2024. – № 2. – С. 37–42. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/75.pdf>
179. **Дедевшин, А. С.** Прогнозирование качества очистки смазочно-охлаждающей жидкости / **А. С. Дедевшин, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2023) : сборник научных трудов XV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (25–26 дек. 2023 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 32–35. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/110.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
180. **Клячкин, В. Н.** К вопросу об оптимизации параметров многомерного статистического контроля процесса/ **В. Н. Клячкин, В. О. Ташниченко** // Надежность и качество сложных систем. – 2024. – № 4 (48). – С. 111–118. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 15 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80388709>
181. **Клячкин, В. Н.** Многомерный статистический контроль процессов / **В. Н. Клячкин** // Стандарты и качество. – 2024. – № 13. –

С. 70–81. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 21 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65413274>

182. **Клячкин, В. Н.** Оптимизация параметров многомерного статистического контроля процесса / **Клячкин В. Н., Ташниченко В. О.** // Теоретические и практические аспекты развития отечественного авиастроения : сборник научных трудов VII Всероссийской научно-технической конференции (16–17 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 78–80. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/51.pdf>
183. **Кувайскова, Ю. Е.** Оценка качества питьевой воды на основе методов случайного леса и нечеткой логики / **Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** // Экологические системы и приборы. – 2024. – № 11. – С. 11–19. – Библиогр.: 14 назв.
184. **Кувайскова, Ю. Е.** Прогнозирование качества питьевой воды по физико-химическим показателям с применением машинного обучения / **Ю. Е. Кувайскова, В. Н. Клячкин** // Экологические системы и приборы. – 2024. – № 2. – С. 3–8. – Библиогр.: 10 назв.
185. **Кушнарев, В. О.** Анализ стабильности параметров электровакуумных приборов в блоке усилителя мощности передающего устройства радиолокационной станции = A stability analysis of the electric vacuum device parameters in the power amplifier unit of the transmitting device of the radar station / **В. О. Кушнарев, А. Б. Климовский, В. Н. Клячкин** // Автоматизация процессов управления. – 2024. – № 2 (76). – С. 87–93. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: http://apu.npomars.com/images/pdf/76_9.pdf
186. **Кушнарев, В. О.** К вопросу об оценке качества функционирования блока усилителя мощности = On the issue of assessing the quality of the power amplifier unit functioning / **В. О. Кушнарев, А. Б. Климовский, В. Н. Клячкин** // Радиоэлектронная техника : межвузовский сборник научных трудов : формирование и издание сборника приурочено к 300-летию Российской академии наук / редколлегия: **Сергеев В. А.** (ответственный редактор) [и др.]. – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 143–147. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/118.pdf>
187. **Кушнарев, В. О.** Применение метода опорных векторов для прогнозирования качества функционирования блока усилителя мощности = Application of the support vector method to predict the quality of the power amplifier unit operation / **В. О. Кушнарев, А. Б. Климовский, В. Н. Клячкин** // Автоматизация процессов управления. – 2024. – № 4 (78). – С. 76–81. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 10 назв. – URL: https://apu.npomars.ru/images/pdf/78_9.pdf

188. **Кушнарев, В. О.** Применение методов машинного обучения и статистического управления процессами для оценки качества функционирования блока усилителя мощности / **В. О. Кушнарев, А. Б. Климовский, В. Н. Клячкин** // Информационные технологии и интеллектуальные системы : сборник научных трудов по материалам II ежегодной национальной конференции, 26–28 марта. – Москва : МИРЭА - Российский технологический университет, 2024. – С. 883–887. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80376532>
189. Оценка содержания оксида углерода в дымовых газах при эксплуатации горелочных устройств / **Д. А. Генералов, В. Н. Ковальников, В. Н. Клячкин, В. В. Шеркунов** // Экологические системы и приборы. – 2024. – № 2. – С. 51–56. – Библиогр.: 15 назв.
190. Прогнозирование неблагоприятных метеорологических явлений в области ветропарка с использованием нейронных сетей / **А. В. Чукалин, В. Н. Ковальников, В. Н. Клячкин** [и др.] // Экологические системы и приборы. – 2024. – № 7. – С. 31–41. – Библиогр.: 12 назв.
191. **Санталов, А. А.** Использование контрольных карт для обнаружения фрода при передаче голосового трафика / **А. А. Санталов, В. Н. Клячкин** // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2024. – Т. 26, № 4-3 (120). – С. 395–399. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 13 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=75203495>
192. **Санталов, А. А.** Использование контрольных карт для обнаружения фрода при передаче голосового трафика / **Санталов А. А., Клячкин В. Н.** // Теоретические и практические аспекты развития отечественного авиастроения : сборник научных трудов VII Всероссийской научно-технической конференции (16–17 мая). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 81–83. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/51.pdf>
193. **Ташниченко, В. О.** Построение регрессионных моделей для оценки влияния доходов бюджета на уровень жизни населения регионов / **В. О. Ташниченко, В. Н. Клячкин.** – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2023) : сборник научных трудов XV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (25–26 дек. 2023 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – С. 90–93. – Библиогр.: 8 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/110.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).

194. **Чогонов, Р. Д.** Оценка исправности системы водоочистки с использованием метода опорных векторов = Classifications program of usability of a water treatment system using the support vector machine / **Р. Д. Чогонов, В. Н. Клячкин** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2024. – № 1. – С. 12–15. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/36.pdf>
195. Applied Machine Learning to Study the Movement of Air Masses in the Wind Farm Area / [V. N. **Kovalnogov**, R. V. **Fedorov**, V. N. **Klyachkin** et al.]. – Текст : электронный // Energies. – 2024. – Vol. 17, № 16. – P. 3961. – Ref.: 64 ed. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=73217805> (дата обращения: 06.06.2025).
196. **Клячкин, В. Н.** Методы машинного обучения в задачах управления качеством / **В. Н. Клячкин** // Контроль качества продукции. – 2025. – № 3. – С. 56–60. – Библиогр.: 8 назв.
197. **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.
198. **Санталов, А. А.** Бинарная классификация телекоммуникационного трафика с помощью нейронной сети модуля мониторинга системы борьбы с мошенничеством / **А. А. Санталов, В. Н. Клячкин** // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2025. – Т. 22, № 2 (248). – С. 39–45. – Библиогр.: 16 назв.
199. **Ташниченко, В. О.** Оценка влияния доходов бюджета на уровень жизни населения с использованием регрессий / **В. О. Ташниченко, В. Н. Клячкин**. – Текст : электронный // Информатика, моделирование, автоматизация проектирования : (ИМАП-2024) : сборник научных трудов XVI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (25 дек. 2024 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2025. – С. 243–246. – Библиогр.: 7 назв. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2025/11.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).

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





28 июня – 60 лет со дня рождения Крупенникова Олега Геннадьевича,
кандидата технических наук,
доцента кафедры
"Инновационные технологии
в машиностроении"

Работает в УлГТУ с 1985 г.

Научные труды Крупенникова О. Г. (2015 -2025 гг.)

Книги:

1. **Крупенников, О. Г.** Высокие технологии в машиностроении : учебно-методическое пособие [по изучению дисциплины и выполнению курсового проекта направления 15.04.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"] / **О. Г. Крупенников, О. И. Морозов.** – Ульяновск : УлГТУ, **2019.** – 81 с. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: с. 61 (13 назв.). – ISBN 978-9795-1883-1. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2017/469.pdf>
2. **Кравченко Д. В.** Технологическая информатика : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств". – Ульяновск : УлГТУ, **2020.** – 278 с. – Библиогр. в конце разделов. – Доступен также в Интернете. – ISBN 978-5-9795-2014-8. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2020/54.pdf>
3. Нанотехнологии в машиностроении : учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ и практическим занятиям для магистрантов всех форм обучения направления 15.04.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / составитель: **О. Г. Крупенников.** – Ульяновск : УлГТУ,

2021. – 43 с. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: с. 44 (3 назв.). – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2021/119.pdf>

4. Введение (основы) в информационные технологии : учебное пособие к практическим занятиям и выполнению лабораторных работ для обучающихся машиностроительных направлений и специальностей всех форм обучения / **О. Г. Крупенников, Д. В. Кравченко, Ю. В. Псигин, С. И. Рязанов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2023. – 169 с. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: с. 128 (10 назв.). – ISBN 978-5-9795-2314-9. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/78.pdf>
5. Инновационные технологии машиностроительного производства : учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и выполнению курсового проекта для студентов очной и очно-заочной форм обучения направления 15.04.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / авторы-составители: **О. Г. Крупенников, О. И. Морозов.** – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – 89 с. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: с. 67–68 (5 назв.). – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/127.pdf>

Статьи, тезисы докладов:

1. **Веткасов, Н. И.** Исследование процесса шлифования композиционными кругами / **Веткасов Н. И., Крупенников О. Г., Улитин С. И.** // Современные направления и перспективы развития технологий обработки и оборудования в машиностроении : материалы Международной научно-технической конференции, 14–15 сент. – Севастополь, 2015. – С. 11–17. – Библиогр.: 9 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26034450>
2. **Крупенников, О. Г.** Математическое моделирование цикла плоского маятникового шлифования абразивными кругами / **О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 49-й научно-технической конференции (26–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – Ч. 1. – С. 77–80. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/8.pdf>
3. Исследование процесса контурной лазерной резки при механической активации металлопроката / **В. Н. Кокорин, В. П. Табаков, О. Г. Крупенников** [и др.] // Заготовительные производства в машиностроении. – 2016. – № 10. – С. 42–45. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27170578>

4. **Крупенников, О. Г.** Расчет резания при плоском шлифовании заготовок композиционными шлифовальными кругами / **О. Г. Крупенников, Е. С. Мотлях** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 50-й научно-технической конференции (25–30 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – Ч. 1. – С. 42–45. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/71.pdf>
5. Моделирование силовой напряженности процесса плоского шлифования композиционными кругами / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин, Е. С. Мотлях** // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2016. – № 2 (316). – С. 19–27. – Библиогр.: 10 назв.
6. Новый способ контурной лазерной резки листового металлопроката при использовании механической активации / **В. Н. Кокорин, О. Г. Крупенников, М. В. Кокорин** [и др.] // Справочник. Инженерный журнал. – 2016. – № 7. – С. 3–7. – Библиогр.: 9 назв.
7. **Савельев, К.** Технологические процессы изготовления корпуса ЦА7788-4107-1, сборки привода ЦА7788-4107 и средств технологического оснащения для их реализации / **Савельев, К.** ; научный руководитель **Крупенников О. Г.** // Молодежный инновационный форум. Пятый Международный (14–16 сент.) : сборник аннотаций проектов / составители: **Е. А. Глухова, Ю. Е. Чамчиян.** – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – С. 236–237. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 27 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/212.pdf>
8. **Веткасов, Н. И.** Математическое моделирование теплонапряженности процесса плоского шлифования заготовок композиционными кругами / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2017. – № 2 (40). – С. 24–29. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 21 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29323310>
9. **Крупенников, О. Г.** Математическое моделирование теплосиловой напряженности процесса плоского шлифования заготовок композиционными шлифовальными кругами / **О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 51-й научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – Ч. 1. – С. 72–75. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/130.pdf>
10. **Улитин, С. И.** Математическое моделирование теплонапряженности шлифования композиционными кругами / **Улитин С. И., Вет-**

касов Н. И., Крупенников О. Г. – Текст : электронный // Инновационные технологии в металлообработке : сборник научных трудов Всероссийской научно-практической заочной конференции (12 нояб. 2016 г.) / [ответственный редактор **Н. И. Веткасов**]. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – С. 205–212. – Библиогр.: 5 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/39.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).

11. **Веткасов, Н. И.** Исследование смазочного действия ТСМ при шлифовании заготовок кругами КШК / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 52-й научно-технической конференции (29 янв. – 3 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, **2018**. – Ч. 1. – С. 78–81. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/263.pdf>
12. **Веткасов, Н. И.** Методика визуализации смазочного действия ТСМ в процессе шлифования заготовок композиционными кругами / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 52-й научно-технической конференции (29 янв. – 3 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – Ч. 1. – С. 75–78. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/263.pdf>
13. Использование метода механической активации при контурной лазерной резке в процессах изготовления деталей конструкционного назначения / **Кокорин В. Н., Крупенников О. Г., Шанченко Н. И.** [и др.] // Живучесть и конструкционное материаловедение : ЖивКом - 2018 = Survivability and Structural Materials Science : SSMS - 2018 : научные труды 4-й Международной научно-технической конференции, посвященной 80-летию ИМАШ РАН, 4–6 дек. – Москва ; Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2018. – С. 130–132. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: http://imash.ru/netcat_files/file/givkom2018/%D0%A2%D1%80%D1%83%D0%B4%D1%8B%20%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%9A%D0%BE%D0%9C-2018.pdf
14. **Киселев, Е. С.** Разработка технологии сверления отверстий в пакетах из композиционных материалов / **Е. С. Киселев, А. Н. Унянин, О. Г. Крупенников** // Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации - 2018 : материалы XIX научно-технической конференции (15–17 нояб.). – Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2018. – С. 147–150. – (Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации. – 2018. – Т. 1). – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=39244685>

15. **Веткасов, Н. И.** Исследование механизмов проникающего и смазочного действий ТСМ при шлифовании КШК / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин.** – Текст : электронный // Инновационные технологии в металлообработке : [посвящается 90-летию Л. В. Худобина] : сборник научных трудов Всероссийской научно-практической заочной конференции с международным участием, 25 нояб. 2018 г. – Ульяновск : УлГТУ, **2019.** – С. 381–386. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/482.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
16. **Веткасов, Н. И.** Исследование теплосиловой напряженности процесса шлифования заготовок стандартными, прерывистыми и композиционными кругами / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 53-й научно-технической конференции (28 янв. – 2 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – Ч. 1. – С. 23–26. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/496.pdf>
17. **Веткасов, Н. И.** Методика определения равномерности распределения ТСМ при шлифовании КШК / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 53-й научно-технической конференции (28 янв. – 2 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – Ч. 1. – С. 26–29. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/496.pdf>
18. Исследование процесса контурной лазерной резки с использованием механической активации листового металлопроката / **В. Н. Кокорин, В. П. Табаков, О. Г. Крупенников** [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2019. – № 4. – С. 173–180. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38479004>
19. **Киселев, Е. С.** Оценка эффективности введения энергии УЗ-поля в зону сверления сложных пакетов из композиционных материалов и титановых сплавов / **Киселев Е. С., Савельев К. С., Крупенников О. Г.** // Инновации в машиностроении : сборник трудов X Международной научно-технической конференции, 26–29 нояб. / под редакцией **В. Ю. Блюменштейна.** – Кемерово : КГТУ, 2019. – С. 373–376. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 6 назв. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41770931>
20. Совершенствование барабанных сушилок металлургических производств при сушке сыпучих легковоспламеняемых материалов / **Кокорин В. Н., Еменев П. В., Дуюн О. Г., Крупенников О. Г.**

// *Металлургия: технологии, инновации, качество* : труды XXI Международной научно-практической конференции, 23–24 окт. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2019. – Ч. 2. – С. 404–410. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 4 назв. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrPublicationsSectionsPublicationsFiles.asp?lngSection=83&lngPublication=303>

21. Simulation of Thermal Strength of the Process of Flat Grinding of Workpieces in Intermittent Circles / **N. Vetkasov, S. Ulitin, O. Krupennikov** [et al.] // *Matec Web of Conferences* : The proceedings International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment: Mechanical Engineering and Materials Science : (ICMTMTE 2019), Sevastopol, 09–13 Sept. – [S. 1.] : EDP Sciences, 2019. – Vol. 298. – P. 00022. – Ref.: 13 ed.
22. **Веткасов, Н. И.** Технология заполнения конструктивных элементов композиционного шлифовального круга твердым смазочным материалом / **Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников, С. И. Улитин** // *Инновационные технологии в машиностроении* : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (30 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – С. 210–214. – Доступен также в Интернете. – Библиогр: 3 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/102.pdf>
23. Исследование эффективности барабанных сушилок металлургических производств при использовании перфорированной трубы с локализацией тепловых потоков / **В. Н. Кокорин, П. В. Еменев, О. Г. Дуюн, О. Г. Крупенников** // *Справочник. Инженерный журнал*. – 2020. – № 9 (282). – С. 31–40. – Библиогр.: 4 назв.
24. **Улитин, С. И.** Решение прямой и обратной задач при математическом моделировании процесса шлифования заготовок композиционными шлифовальными кругами / **С. И. Улитин, Н. И. Веткасов, О. Г. Крупенников** // *Вузовская наука в современных условиях* : сборник материалов 54-й научно-технической конференции (27 янв. – 1 февр.). – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – Ч. 1. – С. 84–87. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 2 назв. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/50.pdf>
25. **Крупенников, О. Г.** Сравнительный анализ эффективности прототипирования деталей технологической оснастки различными методами 3d-печати / **О. Г. Крупенников** // *Вузовская наука в современных условиях* : сборник материалов 55-й научно-технической конференции (25–30 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – Ч. 1. – С. 72–75. – Доступен также в Интернете. – URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2021/45.pdf>

26. Use of Digital Twins for Mathematical Modeling of Ultrasonic Cutting of Titanium Blanks / **M. Pyushkin, K. Savelev, O. Krupennikov, E. Kiselev** // Materials Science Forum. – 2021. – Vol. 1037. – P. 369–376. – Ref.: 5 ed.
27. **Крупенников, О. Г.** Выбор рационального способа 3D-печати восковок методами аддитивных технологий / **О. Г. Крупенников, Е. С. Киселев, А. С. Данилов** // Инновационные технологии в машиностроении : посвящается 65-летию со дня основания машиностроительного факультета Ульяновского государственного технического университета (УлГТУ / ULSTU) : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (30 нояб.). – Ульяновск : УлГТУ, **2022**. – С. 170–177. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 21 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/100.pdf>
28. **Крупенников, О. Г.** Оценка эффективности прототипирования деталей технологической оснастки методом FDM-печати / **О. Г. Крупенников**. – Текст : электронный // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 56-й научно-технической конференции (24–29 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2022. – Ч. 1. – С. 58–61. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/59.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
29. **Krupennikov, O.** Investigation of the Efficiency of Manufacturing Polymer Molds by FDM-Printing / **O. Krupennikov, M. Nazarov, E. Kiselev** // Materials Research Proceedings. – 2022. – Vol. 21. – P. 117–121. – Ref.: 5 ed. – (Сер. "Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment").
30. **Крупенников, О. Г.** Особенности реверс-инжиниринга изделий машиностроительного производства / **О. Г. Крупенников, И. Н. Толубаев**. – Текст : электронный // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 57-й научно-технической конференции (23–28 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, **2023**. – Ч. 1. – С. 12–14. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/61.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
31. Расчетные модели износа материала подложки при структурно-деформационном модифицировании системы "подложка-покрытие" / **О. Г. Крупенников, В. Н. Кокорин, Н. В. Мишов, О. И. Морозов** // Вестник Ульяновского государственного технического университета. – 2023. – № 4. – С. 37–42. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 3 назв. – URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2023/126.pdf>

32. **Федорина, Е. В.** Автоматизированное проектирование ресурсосберегающего раскроя с использованием ресурс-стоимостного показателя / **Е. В. Федорина, И. Ф. Дьяков, О. Г. Крупенников** // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2023. – № 4 (234). – С. 137–151. – Доступен также в Интернете. – Библиогр.: 24 назв. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54811084>
33. **Федорина, Е. В.** Автоматизация проектирования раскроя металлопроката в заготовительном производстве машиностроительного комплекса / **Е. В. Федорина, И. Ф. Дьяков, О. Г. Крупенников** // Автоматизация в промышленности. – 2023. – № 10. – С. 20–26. – Библиогр.: 8 назв.
34. **Krupennikov, O.** Investigation of the Efficiency of Manufacturing Polymer Molds by FDM-Printing / **O. Krupennikov, E. Kiselev** // E3S Web of Conferences. – [S. 1.] : EDP Sciences, 2023. – Vol. 398. – P. 01035. – Доступен также в Интернете. – Ref.: 17 ed. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=61800792&pff=1>
35. **Захарова, Е. В.** Повышение эффективности гильотинной резки листового металлопроката на основании оптимизации раскроя / **Е. В. Захарова, И. Ф. Дьяков, О. Г. Крупенников** // Вестник машиностроения. – 2024. – Т. 103, № 4. – С. 343–352. – Библиогр.: 6 назв.
36. **Крупенников, О. Г.** Рациональный выбор технологической оснастки в современном производстве / **О. Г. Крупенников.** – Текст : электронный // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 58-й научно-технической конференции (22–31 янв.). – Ульяновск : УлГТУ, 2024. – Ч. 2. – С. 245–247. – URL: <https://lib.ulstu.ru/venec/disk/2024/60.pdf> (дата обращения: 06.06.2025).
37. **Zakharova, E. V.** Increasing the efficiency of guillotining of rolled metal sheets based on pattern cutting optimization / **E. V. Zakharova, I. F. Dyakov, O. G. Krupennikov** // Russian Engineering Research. – 2024. – Vol. 44, № 6. – P. 826–834. – Ref.: 6 ed.

Дополнительную информацию о научных работах **Крупенникова О. Г.** вы можете найти на сайте научной библиотеки УлГТУ в разделе «Электронная библиотека», а также на сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

