

**Отчет о работе студенческого научного кружка  
«Эврика»  
за 2024/2024 учебный год**

научный руководитель Мясникова Нина Владимировна, д.т.н., профессор  
контактный телефон 36-82-10, e-mail [avitelpgu@mail.ru](mailto:avitelpgu@mail.ru), [genok123@mail.ru](mailto:genok123@mail.ru)

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ**

**Участие в конференциях, выставках и пр.**

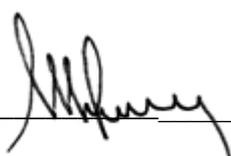
| № п/п | ФИО  | Название доклада   | Название конференции (с указанием статуса мероприятия)   | Результат участия |
|-------|--|--|--|-------------------|
| 1     | Баюкова Анастасия Николаевна                         | Эффективность и возможности использования системы автоматизированного проектирования EPLAN в инженерных проектах | "Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации" («Шляндинские чтения – 2024») | Публикация статьи |
| 2     | Годунова Маргарита Алексеевна                        | Методы прогнозирования состояния технических объектов на основе искусственного интеллекта                        | XXX Международный симпозиум «Надежность и качество»  | Публикация статьи |
| 3     | Пузренков Александр Николаевич                       | Исследование эквивалентных схем замещения терморезисторов с применением дробно-линейных функций                  |  |                   |
| 4     |  | Информационные характеристики эквивалентных схем замещения параметрических датчиков                              |  |                   |
| 3     | Малашкина Елена Олеговна                             | Принципы распределения потребления при моделировании территориальных энергосистем                                | XI ВНИК Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы. 2025                        | Публикация статьи |
| 4     | Годунова Маргарита Алексеевна, Зотов Никита Павлович | Использование машинного обучения для идентификации подводных сигналов  | XXI Международная научно-техническая конференция "Новые информационные технологии и системы" (НИТис-2024)    | Публикация статьи |
| 5     | Зотов Никита Павлович                                | Разработка адаптивной нечеткой ситуационной сети на основе метода градиентного спуска в MATLAB R2021b            |  | Публикация статьи |

### Научные публикации

| № п/п | ФИО  | Название публикации   | Название издания   | Форма (тезисы, статья) |
|-------|--|---|--|------------------------|
| 1     | Маланин В.П.,<br>Пузренков А.Н.                  | Информационные характеристики эквивалентных схем замещения параметрических датчиков             | Труды Международного симпозиума НАДЁЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО. Изд-во ПГУ, 2025  | статья                 |
| 3     | Пузренков А.Н.                                   | Исследование эквивалентных схем замещения терморезисторов с применением дробно-линейных функций | Труды Международного симпозиума НАДЁЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО. Изд-во ПГУ, 2025  | статья                 |
| 4     | Берестень М.П.,<br>Годунова М.А.                 | Методы прогнозирования состояния технических объектов на основе искусственного интеллекта       | Труды Международного симпозиума НАДЁЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО. Изд-во ПГУ, 2025  | статья                 |
| 5     | Берестень М.П.,<br>Баюкова А.Н.                  | Эффективность и возможности использования САПР EPLAN в инженерных проектах                      | В сборнике: Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации ("Шляндинские чтения-2024"). Материалы XVI МНТК, Изд-во ПГУ, Пенза, 2024. С. 190-191. | статья                 |
|       | Маланин В.П., Овсянников В.А.,<br>Пузренков А.Н. | Настраиваемые модели измерительных цепей параметрических датчиков                               | Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 143-144.        | тезисы                 |
|       | Годунова М.А.,<br>Мясникова М.Г.                 | Использование искусственных нейронных сетей для идентификации гидроакустических объектов        | Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 87-88.          | тезисы                 |
|       | Зотов Н.П., Хомутов П.С.,<br>Исянов              | Анализ структур и исследования режимов работы   | Современные технологии в задачах   | тезисы                 |

|  |   |  |   |        |
|--|---|--|---|--------|
|  | Р.Н.  | частотно-регулируемых сервоприводов для систем точного позиционирования              | управления, автоматизации и обработки информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 116.                                      |        |
|  | Суровикин И.А.,<br>Исянов Р.Н.                    | Процесс электропотребления группы точек поставки гарантирующего поставщика           | Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 98.      | тезисы |
|  | Зуйков А.С., Чапаев В.В.,<br>Исянов Р.Н.          | Интеллектуальная система контроля безопасности движения локомотива                   | Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 140-141. | тезисы |
|  | Пиманкин Д.В.,<br>Панкрушкин В.И.,<br>Исянов Р.Н. | Автоматизированная система контроля герметичности консервов в поточном производстве  | Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 147.     | тезисы |
|  | Моркотенко В.П.,<br>Зубова Д.А.,<br>Долгих Л.А.   | Применение нейронных сетей для решения задачи обнаружения и классификации нарушителя | Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 94.      | тезисы |
|  | Годунова М.А.,<br>Долгих Л.А.                     | Анализ вызванных потенциалов на основе разложения на эмпирические моды               | Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки  | тезисы |

|  |   |  |   |        |
|--|---|--|---|--------|
|  |   |  | информации. Труды XXXIII Международной научно-технической конференции. Москва, 2024. С. 157.  |        |
|  | Лысова Н.В., Серикова Ю.И., Цесарев А.И.  | Модернизация системы ситуационных центров энергоэффективности и энергосбережения | В сборнике: Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук. Труды XI МНПК, Гольяты, 2025 | статья |
|  | Мясникова М.Г., Годунова М.А., Зотов Н.П. | Использование машинного обучения для идентификации подводных сигналов            | Вестник Пензенского государственного университета, № 2, 2025.   | статья |

Заведующий кафедрой АиТ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Щербаков М.А.

Руководитель коллектива \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Мясникова Н.В.