СПИСОК

опубликованных учебных изданий и научных трудов соискателя ученого звания

Петрова Алексея Михайловича

SPIN-код: 7525-9290, AuthorID: 759946

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности | Форма учебных изданий и научных трудов | Выходные данные | Соавторы | Квартиль |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| а) учебные издания |  |
| **1** | Основы электрификации (учебно-методическое пособие) | печ. | Норильск: ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2022. | - | - |
| 2 | Проектирование автоматизированных систем (учебно-методическое пособие) | печ. | Норильск: ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2023. | - | - |
| 3 | Цифровизация автоматизированных электроэнергетических систем (учебно-методическое пособие) | печ. | Норильск: ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2023.  | - | - |
| б) научные труды |  |
| 4 |  Анализ существующих решений совершенствования измерительно-вычислительных комплексов сетей теплоснабжения (научная статья) | печ. | Construction and Geotechnics. – 2021. – Т. 12, № 1. – С. 18–29  | Попов А.Н. | К1 |
| 5 | Разработка метода математического моделирования термодинамических процессов однофазных потоков наружных сетей теплоснабжения (научная статья) | печ. | Строительство и техногенная безопасность. - 2022. - № 26 (78). - C. 59- 63.  | Попов А.Н. | К2 |
| 6 | Лабораторные испытания измерительно-вычислительного комплекса для диагностики термодинамических процессов однофазных потоков (научная статья) | печ. | Инновации и инвестиции. – 2022. - №7. С.81 – 85.  | Попов А.Н. | К2 |
| 7 | Концептуальные особенности развития цифровой энергетики в условиях Крайнего Севера (на примере Норильского промышленного района) (научная статья) | печ. | Инновации и инвестиции. – 2022. - №4. С.232 – 237.  | Попов А.Н.Кочетков М.В. | К2 |
| 8 |  Совершенствование архитектуры интеллектуальных систем управления (научная статья) | печ. | Автоматизация и информатизация ТЭК. - 2023. - № 4 (597). - C. 15-22.  | Попов А.Н., Кузяков О.Н. | К2 |
| 9 | Разработка интеллектуальной системы поддержки принятия решений по оценке состояния объектов системы теплоснабжения (научная статья) | печ. | Автоматизация и информатизация ТЭК. - 2023. - № 6 (599). - C. 15-21.  | Попов А.Н. | К2 |
| 10 | Разработка метода автоматизированного обучения нейронной сети для сортировки данных систем теплоснабжения | печ. | Научно-технический вестник Поволжья. – 2023. - №12. С. 463 – 470.  | Попов А.Н.Долженко Е.Н. | К3 |
| 11 | Развитие научно-технических основ совершенствования автоматизированных систем оперативного контроля и управления процессами теплоснабжения | печ. | Интеллектуальные системы в производстве. – 2023. - №4(21). С. 117 – 124.  | Попов А.Н. | К1 |
| 12 | Разработка нейронечеткой модели моделирования трудноформализуемых процессов систем теплоснабжения | печ. | Автоматизация и информатизация ТЭК. - 2024. - № 1 (606). - C. 18-23.  | Попов А.Н.Попов Д.А.Терехов В.И. | К2 |
| 13 | Разработка программного обеспечения моделирования процессов тепломассопереноса при многофазном потоке.  | печ. | Электротехнологиии и электрооборудование в АПК. – 2024. Т.71. - №1. – С.40 – 48.  | Попов А.Н.Мозгунов Д.В.Шелепов Д.В.Чернявский В.Д. | К2 |
| 14 | Разработка модели BP-схемы на основе теории автоматов с применением методов квантового программирования. | печ. | [Автоматизация и моделирование в проектировании и управлении](https://elibrary.ru/contents.asp?id=64853924). –2024. –[№ 1 (23)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=64853924&selid=64853933). – С. 21-32.  | Беляев И.С.Попов А.Н. | К3 |
| 15 | Разработка методики построения физико-математических моделей термодинамических процессов многофазных потоков наружных сетей теплоснабжения. | печ. | [Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=68250684). – 2024. – Т. 24. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=68250684&selid=68250692). – С. 69-78.  | Попов А.Н. | К1 |
| 16 | Разработка интеллектуальной системы диагностики теплоэнергетического оборудования на основе нечетких нейронных сетей.  | печ. | [Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=65313792). – 2024. Т. 24. – [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=65313792&selid=65313800). – С. 70-79.  | Попов А.Н. | К1 |
| 17 | Методика расширенного проверочного расчета состояния систем теплоснабжения на базе имитационных моделей поведения однофазных и многофазных потоков. | печ. | Вестник Курганской ГСХА. – 2025. – № 2(54). – С. 62-71.  | Попов А.Н,, Беляев И.С,, Самарин Г.Н., Ружьев В.А. | К2 |
| 18 | Повышение точности измерительно-вычислительного комплекса систем теплоснабжения для определения термодинамических, аэродинамических и гидродинамических характеристик рабочего тела | печ. | Автоматизация и информатизация ТЭК. – 2025. – № 2(619). – С. 25-33.  | И. С. Беляев, А. Н. Попов, А. Н. Пушкарев | К2 |
| 19 | Разработка нейро-нечеткой сети для анализирования антропогенного воздействия и его состояния в условиях Арктики | печ. | Комплексная научно-образовательная экспедиция "Арктический плавучий университет - 2024" : Материалы результатов экспедиции, Архангельск, 21 ноября 2024 года. – С. 162-165. | Елесин М. А. ,Д. В. Мозгунов | - |
| 20 | Разработка экспертной системы диагностики состояния теплоэнергетического оборудования, функционирующего в условиях Арктики | печ. | Комплексная научно-образовательная экспедиция "Арктический плавучий университет - 2023" : Материалы результатов экспедиции, Архангельск, 20 ноября 2023 года. – Архангельск: ООО "Консультационное информационно-рекламное агентство", 2024. – С. 166-171. | Д. В. Мозгунов | - |
| 21 | Разработка системы управления микроклиматом на основе нейронечетких сетей для тепличных хозяйств арктического региона | печ. | Новые инициативы и практические предложения для решения актуальных проблем агропромышленного комплекса : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Омск, 28 марта 2024 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 174-180.  | Плотников, С. В. | - |
| в) патенты и свидетельства |
| 22 | QA PRIORITIZER | печ. | RU 2024665676  | Беляев И.С. | - |
| 23 | NORCA AI | печ. | RU 2025613070  | Попов А.Н., Беляев И.С., Самарин Г.Н. | - |