

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Галяутдиновой Алсу Ренатовны

«Интеллектуальная система онлайн-мониторинга и контроля технического состояния силовых маслонаполненных трансформаторов распределительных сетей 35/6(10) кВ»

ФИО	Степень	Ученое звание	Специальность	Место работы: Организация, структурное подразделение, должность, индекс, республика, город, адрес, телефон, эл. почта	Работы по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
Матренин Павел Викторович	кандидат технических наук	-	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Уральский энергетический институт, ведущий научный сотрудник Научной лаборатории цифровых двойников в электроэнергетике 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 5 Телефон: +7 (343) 375-41-87 e-mail: enin@urfu.ru	<p>1. Математическая модель энергосистемы для анализа алгоритмов автоматических регуляторов частоты вращения генераторов / Г. В. Глазырин, В. А. Федорова, В. Ф. Кириченко, П. В. Матренин // Электричество. – 2024. – № 7. – С. 30-39. – DOI 10.24160/0013-5380-2024-7-30-39. – EDN YNEIZU.</p> <p>2. Матренин, П. В. Автокодирующая рекуррентная нейронная сеть для задач автоматизации анализа временных рядов на объектах энергетики / П. В. Матренин, А. И. Хальясмаа, Я. В. Потачиц // Проблемы региональной энергетики. – 2023. – № 2(58). – С. 61-71. – DOI 10.52254/1857-0070.2023.2-58-06. – EDN WCYBWZ.</p> <p>3. Хальясмаа, А. И. Анализ ошибок применения алгоритмов машинного обучения в задачах электроэнергетики / А. И. Хальясмаа, П. В. Матренин, С. А. Ерошенко // Электроэнергия. Передача и распределение. – 2021. – № 3(66). – С. 46-53. – EDN WPURSA.</p> <p>4. Оптимизация топологии сети с ВИЭ-генерацией на основе модифицированного адаптированного генетического алгоритма / А. М. Брамм, А. И. Хальясмаа, С. А. Ерошенко [и др.] // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2022. – Т. 65, № 4. – С. 341-</p>

					<p>354. – DOI 10.21122/1029-7448-2022-65-4-341-354. – EDN MCFZTG.</p> <p>5. Матренин, П. В. Метод разделения области допустимых значений для увеличения вариативности тестовых задач непрерывной оптимизации / П. В. Матренин // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2021. – Т. 18, № 2(200). – С. 3-12. – DOI 10.14489/vkit.2021.02.pp.003-012. – EDN СТОАТФ.</p> <p>6. Патент № 2805280 С1 Российская Федерация, МПК G01R 31/00. способ предварительной оценки технического состояния высоковольтного оборудования открытых распределительных устройств : № 2022128242 : заявл. 28.10.2022 : опубл. 13.10.2023 / А. И. Хальясмаа, С. А. Ерошенко, П. В. Матренин, А. М. Романов ; заявитель Акционерное общество «Интер РАО – Электрогенерация». – EDN LSMZEG.</p> <p>7. Математическая модель энергосистемы для анализа алгоритмов автоматических регуляторов частоты вращения генераторов / Г. В. Глазырин, В. А. Федорова, В. Ф. Кириченко, П. В. Матренин // Электричество. – 2024. – № 7. – С. 30-39. – DOI 10.24160/0013-5380-2024-7-30-39. – EDN YNEIZU.</p> <p>8. Степанова, А. И. Анализ возможности применения мультиагентных систем в задаче краткосрочного прогнозирования потребления электрической энергии электротехнического комплекса предприятия нефтегазовой промышленности / А. И. Степанова, А. И. Хальясмаа, П. В. Матренин // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2024. – Т. 24, № 2. – С. 47-57. – DOI 10.14529/power240205. – EDN XIIIFNY.</p> <p>9. Сергеев, Н. Н. Обзор международного опыта в прогнозировании генерации возобновляемых источников энергии с помощью методов машинного обучения / Н. Н. Сергеев, П. В. Матренин // iPolytech Journal. – 2023. – Т. 27, № 2. – С. 354-369. – DOI 10.21285/1814-3520-2023-2-354-369. – EDN MSOWUY.</p>
--	--	--	--	--	---

					10. Среднесрочное прогнозирование электропотребления на основе искусственной нейронной сети в изолированных энергосистемах / М. Х. Сафаралиев, П. В. Матренин, Н. Г. Кирьянова, А. Х. Гуломзода // Электротехнические системы и комплексы. – 2022. – № 4(57). – С. 4-11. – DOI 10.18503/2311-8318-2022-4(57)-4-11. – EDN LOMIXC.
--	--	--	--	--	--

Ведущий научный сотрудник Научной лаборатории
цифровых двойников в электроэнергетике
Уральского энергетического института
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», кандидат технических наук

«27» 09 2024 г. Матренин Павел Викторович /

Подпись
заверяю



РАТИВНОГО ОТДЕЛА
Е. Л. ЗИНОВЬЕВА