

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)
Хальясмаа Александра Ильмаровна	кандидат технических наук	доцент	05.14.02 Электрические станции и электро энергетические системы	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», заведующий научной лабораторией цифровых двойников в электроэнергетике Уральского энергетического института 620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19. Тел.: +7 (912) 656-33-26 e-mail: a.i.khaliasmaa@urfu.ru	1. Хальясмаа, А. И. Автоматизированные системы диагностики оборудования электроэнергетики: состояние, архитектура и проблемы интеграции данных / А. И. Хальясмаа, С. В. Поршневы // Автоматизация в промышленности. – 2026. – № 5. – С. 25-32. 2. Брамм, А. М. Автоматизированная обработка данных системы контроля параметров ЛЭП 6-10 кВ с применением бесконтактных датчиков / А. М. Брамм, А. И. Хальясмаа // Системы. Методы. Технологии. – 2026. – № 2(70). – С. 53-61. – DOI 10.18324/2077-5415-2026-2-53-61. 3. Мироненко, Я. В. Архитектура системы поддержки принятия решений на основе интеллектуального анализа данных мониторинга электротехнических комплексов / Я. В. Мироненко, А. И. Хальясмаа // Автоматизация в промышленности. – 2025. – № 6. – С. 17-22. 4. Мироненко, Я. В. Алгоритм контроля и диагностики технического состояния компрессорных установок с использованием нелинейных многопараметрических моделей / Я. В. Мироненко, А. И. Хальясмаа // Системы. Методы. Технологии. – 2025. – № 3(67). – С. 80-86. – DOI 10.18324/2077-5415-2025-3-80-86. 5. Хальясмаа, А. И. Метод объяснений результатов моделей машинного обучения в виде нечетких логических правил для систем поддержки принятия решений / А. И. Хальясмаа // Программная инженерия. – 2025. – Т. 16, № 12. – С. 603-611.

					6. Хальясмаа, А. И. Диагностика высоковольтного оборудования на основе обработки ультрафиолетовых изображений с использованием метода адаптивного компьютерного зрения / А. И. Хальясмаа // Программная инженерия. – 2025. – Т. 16, № 5. – С. 231-239. 7. Хальясмаа, А. И. Оценка технического состояния силовых трансформаторов с использованием методов объяснимого искусственного интеллекта / А. И. Хальясмаа, П. В. Матренин, С. А. Ерошенко // Проблемы региональной энергетики. – 2024. – № 4(64). – С. 1-9. – DOI 10.52254/1857-0070.2024.4-64.01. 8. Iumanova, I. F. Review of Existing Tools for Software Implementation of Digital Twins in the Power Industry / I. F. Iumanova, P. V. Matrenin, A. I. Khalyasmaa // Inventions. – 2024. – Vol. 9, No. 5. – P. 101. – DOI 10.3390/inventions9050101. 9. 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. 10. Поповцев, В. В. Численное моделирование взаимодействия дуги отключения с потоком элегаза в автокомпрессионном дугогасительном устройстве элегазового выключателя 110 кВ / В. В. Поповцев, А. И. Хальясмаа, Ю. В. Патраков // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 30-45. – DOI 10.14529/power230203. 11. Popovtsev, V. V. Fluid Dynamics Calculation in SF6 Circuit Breaker during Breaking as a Prerequisite
--	--	--	--	--	--

					for the Digital Twin Creation / V. V. Popovtsev, A. I. Khalyasmaa, Yu. V. Patrakov // Axioms. – 2023. – Vol. 12, No. 7. – P. 623. – DOI 10.3390/axioms12070623. 12. Review of the Digital Twin Technology Applications for Electrical Equipment Lifecycle Management / A. I. Khalyasmaa, A. I. Stepanova, S. A. Eroshenko, P. V. Matrenin // Mathematics. – 2023. – Vol. 11, No. 6. – P. 1315. – DOI 10.3390/math11061315. 13. Хальясмаа, А. И. Применение технологии цифрового двойника для анализа и прогнозирования состояния трансформаторного оборудования / А. И. Хальясмаа, И. С. Ревенков, А. В. Сидорова // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2022. – Т. 14, № 3(55). – С. 99-113. 14. Data Mining Applied to Decision Support Systems for Power Transformers' Health Diagnostics / A. I. Khalyasmaa, P. V. Matrenin, S. A. Eroshenko [et al.] // Mathematics. – 2022. – Vol. 10, No. 14. – P. 2486. – DOI 10.3390/math10142486. 15. Khalyasmaa, A. Inappropriate machine learning application in real power industry cases / A. Khalyasmaa, S. Eroshenko, P. Matrenin // International Journal of Electrical and Computer Engineering. – 2022. – Vol. 12, No. 3. – P. 3023-3032. – DOI 10.11591/ijece.v12i3.pp3023-3032.
--	--	--	--	--	---

Заведующий научной лабораторией цифровых двойников в электроэнергетике Уральского энергетического института
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», кандидат технических наук, доцент

« 8 » февраля 2026 г. / Хальясмаа Александра Ильмаровна

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ,

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

