

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Бояркова Дмитрия Андреевича
на тему «Разработка риск-ориентированной системы управления техническим состоянием
электрических сетей», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика

Ф.И.О. полностью	Хальясмаа Александра Ильмаровна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.14.02 – «Электрические станции электроэнергетические системы»
Ученое звание	Доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное наименование организации	Уральский федеральный университет, УрФУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон организации	+7 (343) 375-41-86
Наименование подразделения организации	Научная лаборатория цифровых двойников в электроэнергетике Уральского энергетического института
Должность в организации	Заведующий лабораторией

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1	Интеллектуальная автоматизированная система технической диагностики открытых распределительных устройств электрических станций на основе беспилотных робототехнических комплексов / А. И. Хальясмаа, С. А. Ерошенко, П. В. Матренин, А. М. Романов // Энергетик. – 2025. – № 9. – С. 20-26.
2	Хальясмаа, А. И. Метод анализа данных на основе итерационной предварительной обработки и ансамблевых моделей для классификации технического состояния силовых трансформаторов / А. И. Хальясмаа // Системы анализа и обработки данных. – 2025. – № 2(98). – С. 93-110.
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	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.

5	Хальясмаа, А. И. Метод анализа данных на основе итерационной предварительной обработки и ансамблевых моделей для классификации технического состояния силовых трансформаторов / А. И. Хальясмаа // Системы анализа и обработки данных. – 2025. – № 2(98). – С. 93-110.
6	Хальясмаа, А. И. Альтернативный подход к диагностике внешней изоляции высоковольтного оборудования электрических станций и подстанций / А. И. Хальясмаа, Н. Н. Петрунко // Информатика и системы управления. – 2024. – № 4(82). – С. 72-82.
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.
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.
9	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.
10	Khalyasmaa, A. I. Analysis of the State of High-Voltage Current Transformers Based on Gradient Boosting on Decision Trees / A. I. Khalyasmaa, M. D. Senyuk, S. A. Eroshenko // IEEE Transactions on Power Delivery. – 2021. – Vol. 36, No. 4. – P. 2154-2163.

«29» апреля 2026 г.

Хальясмаа Александра Ильмаровна

Сведения (подпись) Хальясмаа А.И. заверяю

