

Белей Валерий Феодосиевич

заведующий кафедрой энергетики, доктор технических наук, профессор

Контакты

vbeley@klgtu.ru

8 (4012) 99-59-73

ГУК, ул. Советский пр., 1, каб. 146

Область научных интересов: ветроэнергетика, качество электрической энергии, реактивная мощность

Основные публикации:

1. Белей В.Ф., Веселовский К.К. Электрическая схема замещения аккумулятора и методика определения ее параметров // Электротехника. 2025. № 1. С. 74-79.
2. Белей В.Ф., Коцарь Г.В. Энергетика Калининградской области: переход к изолированному режиму работы и оценка перспектив развития. // Электричество. 2025. № 5. С. 16-27.
3. Веселовский К.К., Белей В.Ф. Мировой опыт эксплуатации изолированных энергосистем и перспективы для Калининградского региона // Глобальная энергия. 2025. Т. 31, № 4. С. 7-25.
4. V. F. Beley, K. V. Korotkikh & G.V. Kotsar. (2024) Power Quality Enhancement in Power Supply Systems with Renewable Energy Sources. In: Energy Ecosystems: Prospects and Challenges. EcoSyst Conf Klgtu 2024. Lecture Notes in Networks and Systems. Springer, Cham
5. Белей В.Ф., Коротких К.В. Инженерное образование: содержание, технологии и оценка качества. Коллективная монография. Казань. 2025. С. 294-307.
6. Белей В.Ф., Коротких К.К. Оценка влияния мощности короткого замыкания на показатели качества электроэнергии и выбор электрооборудования в системах электроснабжения. // Электроэнергия. Передача и распределение. 2025. № 3 (90). С. 42-48.
7. Белей В.Ф., Коротких К.В. Повышение эффективности системы электроснабжения судостроительного завода. // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. 2024. Т. 27. № 4. С. 598-610.
8. Белей В.Ф., Коротких К.В. О необходимости контроля и нормирования гармоник тока. // Электроэнергия. Передача и распределение. 2024. № 6 (87). С. 44-51.

Руководство НИР:

1. Повышение безопасности и эффективности электроэнергетических систем объектов морской индустрии: // Рег. № 121071300023-6 (во ФГАНУ и С), 40.21.10.1 (ООПНД и НТИ).- Договор № ГБ НИР 7/2024. – Научный руководитель Белей В.Ф.
2. Повышение эффективности функционирования электротехнических комплексов и систем. Шифр темы: 43.45.100.2 Научный руководитель: Белей В.Ф.

Кажекин Илья Евгеньевич

доцент кафедры энергетики, кандидат технических наук, доцент

Контакты

ilya.kazhekin@klgtu.ru

8 (4012) 99-53-77

ГУК, ул. Советский пр., 1, каб. 117

Область научных интересов: Обеспечение надежности и безопасности электрических сетей различного напряжения. Однофазные замыкания, режимы заземления нейтрали, изоляция и перенапряжения, диагностика электрооборудования, релейная защита.

Основные публикации:

1. Кажекин И. Е. Анализ высших гармоник напряжения на ранней стадии развития однофазных замыканий на землю в распределительных электрических сетях / И. Е. Кажекин, Е. С. Старостин // iPolytech Journal. – 2025. – Т. 29, № 4. – С. 527–537.
2. Kazhekin I. E. Assessment of zero-sequence voltage influence on safety indicators during single-phase faults in low-voltage ship electrical networks / I. E. Kazhekin // Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Marine Engineering and Technologies. – 2024. – № 4. – Р. 84–90.
3. Kazhekin I. E. Impact of Resistive Neutral Grounding on Arcing During Single-Phase Faults in Low-Voltage Electric Networks //2024 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon). – IEEE, 2024. – С. 327-331.
4. Starostin E., Kazhekin I. Methodology for early prediction of single-phase ground faults in distribution networks //2024 International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon). – IEEE, 2024. – С. 72-76.

Основные РИД:

1. Патент на полезную модель № 234118 U1 Российская Федерация, МПК H02H 9/04. Устройство заземления нейтрали : заявл. 16.12.2024 : опубл. 21.05.2025 / И. Е. Кажекин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калининградский государственный технический университет".
2. Патент № 2850159 C1 Российская Федерация, МПК G01R 31/14, G01R 31/50. Устройство регистрации электрических разрядов : заявл. 16.12.2024 : опубл. 05.11.2025 / И. Е. Кажекин, А. П. Ляшенко ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калининградский государственный технический университет".
3. Патент на полезную модель № 225846 U1 Российская Федерация, МПК G01R 19/00, G01R 31/00. Стенд для исследования электрических разрядов : № 2023128736 : заявл. 07.11.2023 : опубл. 08.05.2024 / И. Е. Кажекин, Ю. А. Жижечкин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калининградский государственный технический университет".

Участие/руководство грантами:

Повышение безопасности и эффективности электроэнергетических систем объектов морской индустрии 122030900054-0

Кункевич Сергей Владимирович

доцент кафедры энергетики, кандидат технических наук

Контакты

sergej.kunkevich@klgtu.ru

8 (4012) 56-48-17

УК № 1, ул. Профессора Баранова, 43, каб. 411

Область научных интересов: паровые энергетические котлы, паровые и газовые энергетические турбины, вспомогательное оборудование тепловых электростанций. Моделирование в системах CAE (Comsol Multiphysics, ANSYS).

Основные публикации:

1. Лысенко А.А., Кункевич С.В. О повышении энергоэффективности теплоснабжения в Калининградской области. Вестник молодежной науки №1 (43), 2024 г. [https://doi.org/10.46845/2541-8254-2024-1\(43\)-10-10](https://doi.org/10.46845/2541-8254-2024-1(43)-10-10)
2. Кункевич С.В., Даровских Г.А. К расчету теплообмена в регенераторах газовых турбин. Балтийский морской форум: материалы XII Международного Балтийского морского форума 2024 года, - С. 189-196.
3. Кункевич С.В. Тепловой расчет регенератора газовой турбины малой мощности. Материалы XII Международного Балтийского морского форума 2024 года, - С. 183-189.
4. Кункевич С. В. Моделирование кинетики горения метана и природного газа. Материалы XIII Международного Балтийского морского форума 2025 года, - С. 184-191.
5. Хизев Р. А., Семернина Е. Г., Кункевич С. В. Моделирование кинетики горения метана в проточном реакторе. Вестник молодежной науки №1 (53), 2026 г. [https://doi.org/10.46845/2541-8254-2025-1\(53\)-8-8](https://doi.org/10.46845/2541-8254-2025-1(53)-8-8)

Харитонов Максим Сергеевич

доцент кафедры энергетики, кандидат технических наук, доцент

Контакты

maksim.haritonov@klgtu.ru

8 (4012) 99-53-77

ГУК, ул. Советский пр., 1, каб. 151

Область научных интересов: электроснабжение, качество электроэнергии, фотоэлектрическая энергетика

Основные публикации:

1. Кугучева, Д. К. Исследование несимметрии напряжений в электрических сетях низкого напряжения с объектами микрогенерации / Д. К. Кугучева, М. С. Харитонов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2025. – № 1. – С. 55-66. – DOI 10.17588/2072-2672.2025.1.055-066. – EDN SEVXEE.
2. Кугучева, Д. К. Влияние объектов микрогенерации на качество электроэнергии в распределительных электрических сетях / Д. К. Кугучева, М. С. Харитонов, Н. Никитакос // Электричество. – 2025. – № 6. – С. 34-48. – DOI 10.24160/0013-5380-2025-6-34-48. – EDN BLGATM.
3. Кугучева, Д. К. Техничко-экономический анализ влияния регуляторных барьеров на инвестиционную привлекательность солнечной микрогенерации в России / Д. К. Кугучева, М. С. Харитонов // Электроэнергия. Передача и распределение. – 2025. – № 6(93). – С. 40-49. – DOI 10.65209/2218-3116-2025-6-93-40-49. – EDN TKLRMU.
4. Кугучева, Д. К. Проблемы и перспективные направления развития микрогенерации в России / Д. К. Кугучева, М. С. Харитонов // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2025. – № 3(108). – С. 23-37. – DOI 10.37493/2307-907X.2025.3.2. – EDN AYHXTC.
5. Харитонов, М. С. Исследование влияния объектов микрогенерации на уровень напряжения в электрических сетях низкого напряжения / М. С. Харитонов, Д. К. Кугучева // Электроэнергия. Передача и распределение. – 2024. – № 1(82). – С. 34-43. – EDN LFJIBC.

Основные РИД:

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025616066 Российская Федерация. Расчет коэффициентов несимметрии по прямой и обратной последовательностям с использованием метода симметричных составляющих : заявл. 07.03.2025 : опубл. 13.03.2025 / Д. К. Кугучева, М. С. Харитонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет». – EDN QSMIGE.
2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025617229 Российская Федерация. Управление системой повышения качественных характеристик объектов микрогенерации на базе ФЭП : заявл. 07.03.2025 : опубл. 24.03.2025 / Д. К. Кугучева, М. С. Харитонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет». – EDN WPYDZA.
3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024615805 Российская Федерация. Программа поиска пиковых среднеквадратичных значений пусковых токов : № 2024613725 : заявл. 26.02.2024 : опубл. 13.03.2024 / А. С. Дурманов, М. С. Харитонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет». – EDN QUQPSB.
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024616037 Российская Федерация. Программа расчета графика мощности в процессе заряда-разряда накопителя энергии : № 2024614157 : заявл. 01.03.2024 : опубл. 15.03.2024 / Р. В. Зубавичюс, М. С. Харитонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет». – EDN PWWMCF.