



ЛГТУ
ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭНЕРЖИNET
ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ БУДУЩЕГО



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Опорный университет



**СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



Санкт-Петербургский
горный университет



РОССЕТИ
ЦЕНТР
Тамбовэнерго

НовитЭн **ЛЭСК**



РОССЕТИ
ЦЕНТР
Белгородэнерго



РОССЕТИ
ЦЕНТР
Липецкэнерго

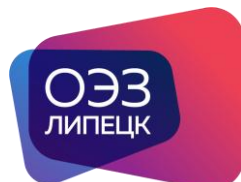


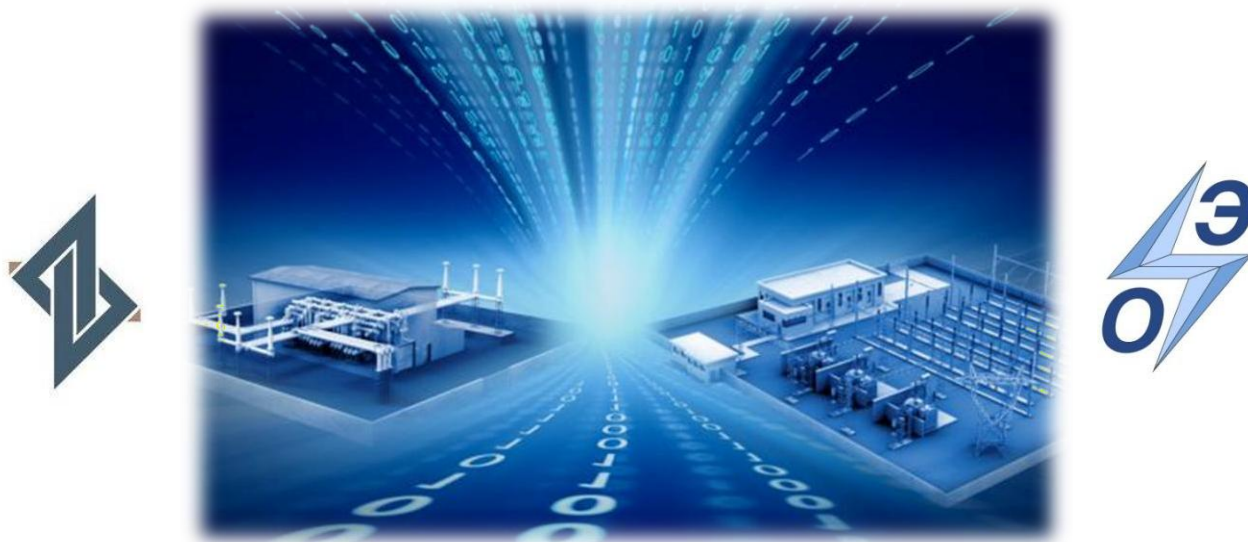
РОССЕТИ
ЦЕНТР
Орелэнерго

ИТМО



ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК





V Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика будущего – цифровая трансформация» 2025

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в 5-й Всероссийской научно-практической конференции **«Энергетика будущего – цифровая трансформация» 22-23 мая 2025 г.** на базе «Научно-образовательного центра проблем энергетики и электротехники» и кафедры «Электрооборудования» в **Липецком государственном техническом университете.**

Целью конференции являются интеграция перспективных технологий в образовательный и производственный процесс для подготовки востребованных специалистов, углубление сотрудничества и стратегического партнерства с промышленными предприятиями.

Секции конференции:

- I. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА
- II. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
- III. ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА
- IV. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ
- V. РАЗВИТИЕ УДАЛЕННЫХ И ТРУДНОДОСТУПНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
- VI. ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Этапы подготовки и проведения конференции:

20 мая 2025 г. – окончание приема заявок на участие в конференции по прилагаемой форме и приема материалов доклада;

22-23 мая 2025 г. – открытие, работа конференции и подведение итогов;

25 мая 2025 г. – окончательная дата приема рукописей докладов.

Материалы конференции:

По материалам конференции будет издан сборник трудов в электронном виде с последующим размещением в РИНЦ. Оргкомитет оставляет за собой право отбора материалов для публикации, а также представления докладов участниками.

Лучшие статьи будут опубликованы в научном журнале «Вести высших учебных заведений Черноземья», входящего в перечень рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК РФ. В рамках конференции проводится конкурс научных работ, а также первичный отбор на конференцию Energynet.UniCon-2025.

Для включения Вашего материала в программу конференции и своевременной публикации материалов Вам необходимо до **20 мая 2025 г.** выслать в электронном виде заявку и материалы доклада и до **25 мая 2025 материал рукописи** (тезис) объемом не более 3-4 полных страниц (формата А4) по адресу **dig_energy@mail.ru** (*просьба указать тему письма «конференция 22.05.2025»*).

Официальные языки конференции: русский.

Оргвзнос за участие в конференции не взимается.

Формат участия: Очный / Дистанционный

Основной целью проведения конференции является создание необходимых условий для начинающих исследователей и опытных ученых России, ближнего и дальнего зарубежья для научного обмена опытом в области эффективного использования энергетических ресурсов и цифровизации; построения эффективных систем преобразования, переработки, передачи и хранения энергии; разработки энергосберегающих технологий, а также перспектив развития и внедрения энергосберегающих технологий и оборудования в производство и научно-исследовательскую деятельность.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Загеева Л. А. – ректор ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, кандидат экономических наук

Сопредседатели:

Боев М. В. – министр энергетики и тарифов Липецкой области, г. Липецк, кандидат технических наук

Чеботарев С. В. – вице-президент по энергетике, экологии и охране труда ПАО «НЛМК», г. Липецк

Мордыкин В. В. – директор филиала ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго», г. Липецк

Члены программного комитета:

Картель А. Ю. – проректор по научной работе, ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, кандидат технических наук

Холкин Д.В. – генеральный директор АНО «Центр энергетических систем будущего «Энерджинет», г. Москва

Косолапов А. Б. – заместитель директора по реализации услуг филиала «Россети Центр»-«Белгородэнерго», г. Белгород, кандидат технических наук

Вязовова О. В. – начальник управления по работе с персоналом филиала ПАО «Россети Центр»-«Тамбовэнерго», г. Тамбов

Колубанов И. В. – директор филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго», г. Орел

Воробцов С. В. – генеральный директор ПАО «ЛЭСК», генеральный директор ООО «НОВИТЭН», г. Липецк

Грачев К. В. – генеральный директор ООО «НПП «Терраватт», г. Липецк

Карпов С. М. – генеральный директор ООО «Таврида Электрик Центр», г. Москва

Шейкин И. С. - генеральный директор ООО НПП «Комплексные интеллектуальные технологии», г. Санкт-Петербург

Еремеева Е. А. – исполнительный директор - директор «Таврида Электрик Липецк» - филиала ООО «Таврида Электрик Центр», г. Липецк

Левашов Р. В. – руководитель направления по развитию кадрового потенциала Агентства инвестиционного развития Липецкой области АО «ОЭЗ ППТ «Липецк», г. Липецк, кандидат биологических наук

Муромцев Д. Ю. – проректор по научной работе, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, доктор технических наук

Егоров А. В. – и.о. ректора ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия им. В. А. Дегтярева», г. Ковров, доктор технических наук

Коваленко И. А. – директор физико-энергетического института, ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, канд. технических наук

Шишов А.Ю. – директор НИИ конструкционных материалов и технологических процессов МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, кандидат технических наук

Сычев Ю. А. – профессор кафедры Электроэнергетики и электромеханики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург, доктор технических наук

Белов М. П. – профессор кафедры робототехники и автоматизации производственных систем ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург, доктор технических наук

Демидова Г. Л. – доцент факультета систем управления и робототехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург, кандидат технических наук

Виноградов А. В. – главный научный сотрудник, заведующий лабораторией электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», г. Москва, доктор технических наук

Мальгин Г. В. – доцент кафедры энергетики ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет», г. Нижневартовск; кандидат технических наук

Степанов В. М. – заведующий кафедрой «Электроэнергетика» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», г. Тула, доктор технических наук

Белоусов О. А. – и. о. директора института энергетики, приборостроения, радиоэлектроники ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, кандидат технических наук

Петрова С.Ю. – ведущий научный сотрудник ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь, кандидат технических наук

Эзирбаев Т.Б. – директор института энергетики ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова», г. Грозный, кандидат технических наук

Грачева Е.И. – профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий», ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, доктор технических наук

Клюев Р. В. – заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)», г. Владикавказ, доктор технических наук

Инаходова Л.М. – директор филиала ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее Республики Башкортостан, г. Белебей, кандидат технических наук

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Зацепина В. И. – профессор кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, доктор технических наук

Сопредседатель

Зацепин Е. П. – заведующий кафедрой «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, кандидат технических наук

Члены оргкомитета:

Телегин В. В. – доцент кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, кандидат технических наук

Бойчевский А. В. – доцент кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, кандидат технических наук

Лаврухин Р. В. – заведующий лабораторией кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк

Кудрявцев А. Е. – аспирант кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк

Казмалы А. С. – преподаватель кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк

Контактные данные организаторов конференции

Председатель оргкомитета
Зацепина Виолетта Иосифовна
сот.: 8-910-353-05-28, e-mail: vizatsepina@yandex.ru

Приём и регистрация материалов
Лаврухин Роман Владимирович
сот.: 8-915-558-09-84, e-mail: dig_energy@mail.ru

Будем рады плодотворному сотрудничеству!
Адрес: г. Липецк, ул. Московская, д. 30.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

Фамилия, Имя, Отчество	Иванов Иван Иванович
Ученое звание, степень	к.т.н., доцент
Место работы	ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»
Адрес	г. Липецк, ул. Московская, д. 30.
Телефон	+7-905-123-34-56
E-mail	4to-to-tam@yandex.ru
Контактные данные ответственного за видеосвязь (e-mail и телефон)	+7-916-123-34-56 lstu_eo@yandex.ru
Формат участия	Очный / Дистанционный (онлайн)
Информация по докладу	
Название доклада	Способ передачи электроэнергии посредством применения устройства «cucumber-light»
Авторы (включая заявителя)	Иванов Иван Иванович, Петров Петр Петрович, Сидоров Сергей Сергеевич
Направление конференции (выбрать один вариант)	I. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА II. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ III. ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА IV. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ V. РАЗВИТИЕ УДАЛЕННЫХ И ТРУДНОДОСТУПНЫХ ТЕРРИТОРИЙ VI. ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ:

Материалы конференции должны быть представлены в электронной форме в виде отдельных файлов (архивы не допускаются). Файлы должны быть названы по фамилии первого автора и иметь дополнительно следующие сведения:

- файл заявки участника с добавлением номера секции и слова заявка (например: *c1_ИвановИИ_заявка.doc*)
- файл материалов для опубликования с добавлением номера секции и слова тезис (например: *c1_ИвановИИ_тезис.doc*).

1. На первой странице должны быть указаны: название статьи, инициалы и фамилии авторов, название учреждения, представляющего рукопись для опубликования.

2. Текст статьи набирается в формате *.doc шрифтом TimesNewRoman размером 14 pt через одинарный интервал, без отступов, отступ красной строки 0,5 см, выравнивание по ширине, без уплотнения. Поля: верхнее, нижнее, левое, правое - 2 см. Не использовать табуляций, автоматических списков. Не использовать курсив, жирный текст и подчеркивания.

3. Для набора формул применять редактор MathType 6. Формулы должны быть оформлены шрифтом TimesNewRoman, без курсива, размером 14 pt, одинарным интервалом; если обозначения в тексте выполнены в MathType, то они также изначально должны быть 14 pt.

4. Рисунки должны быть сохранены в программе MicrosoftVisio и иметь возможность редактирования. Отсканированные фотографии записываются в файлы в формате TIFF, JPEG, GIF. Сканировать изображение следует с разрешением не менее 300 dpi. В случае если в тексте есть ссылка на рисунок, то пишется слово "рис.", переносы в названиях недопустимы.

5. Таблицы должны быть оформлены шрифтом TimesNewRoman, размером 14 pt, одинарным интервалом. В случае если в тексте есть ссылка на таблицу, то пишется слово "таблица".

6. Перечень литературных источников приводится общим списком в конце статьи. Библиографический список должен быть оформлен согласно **ГОСТ Р7.0.100-2018** и иметь не менее 5 источников с обязательным включением источников позднее 2018 г. Ссылки на библиографический список в тексте приводятся в квадратных скобках. При использовании электронных ресурсов необходимо ссылаться на первоисточник и указывать дату обращения.

Пример оформления тезисов представлен на следующей странице.

Внимание! Рукописи, не оформленные должным образом, не соответствующие научному уровню конференции или не отвечающие тематике конференции, могут быть не допущены оргкомитетом к публикации.

НАЗВАНИЕ ВАШЕЙ СТАТЬИ

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

И.И. Иванов, П.П. Петров (фамилия и инициалы)

[illegible]

Введение

[illegible]

Теория вопроса

Текст, текст, текст.

Методика проведения исследований

Текст, текст, текст, текст. [3].
Текст. [4].

Описание метода исследований

[illegible]

$$C=A+B, \quad (1)$$

где А - потери мощности в стали; В - потери мощности в меди; С - суммарные потери мощности. (пример оформления формулы с обязательной расшифровкой всех входящих величин)

По выражению (1) возможно вычислить C , при котором коэффициент полезного действия максимален. (пример ссылки на формулу)

Текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст,
текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст, текст [6].

[illegible]

2009. – 362 p. – Text : immediate.

3. European Commission, European Smart Grids Technology Platform. – Vision and Strategy for Europe's Electricity Networks of the Future, 2006. Available online. – URL : http://ec.europa.eu/research/energy/pdf/smartgrids_en.pdf, (last viewed 01.02.2010). – Text : electronic.

4. **Анашкин, С.С.** Способы повышения надежности электроснабжения потребителей в сельской местности / С.С. Анашкин, А.П. Борисовский, Ю.Е. Ерохина / Молодой ученый. – 2018. – № 3. – С. 34-36. – URL : <https://moluch.ru/archive/189/47932/> (дата обращения: 18.01.2019). – Текст : электронный.

5. Концепция обеспечения надежности в электроэнергетике / Н.И. Воропай [и др.]. – Москва: Энергия, 2013. – 212 с. – Текст: непосредственный.

6. Молодой ученый. Способы повышения надежности электроснабжения потребителей в сельской местности : [сайт]. – 2018. – № 3. – С. 34-36. – URL <https://moluch.ru/archive/189/47932/> (дата обращения: 18.01.2019). – Текст: электронный.

7. **Кузнецов, Д.В.** Влияние систем заземления экранов кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 110 кВ и 330 кВ на их основные параметры / В.Д. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – 2009. – № 1. – С. 34-36.

8. **Филиппов, М.М.** Влияние параметров и схем соединения экранов однофазных кабелей на уменьшение потерь в КЛ / М.М. Филиппов. – Текст : непосредственный // Электрические станции. – Москва. – 2008. – № 3. – С. 43-46.

9. ГОСТ 12.1.038-82. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов. – Текст : непосредственный.

10. **Ульянов, С.А.** Электромагнитные переходные процессы в электрических системах: учебник. Москва: Энергия, 1970. – 519 с. – Текст : непосредственный.

Ключевые слова: трансформатор, коэффициент загрузки, потери мощности, потери электроэнергии, электрические сети.

Сведения об авторах

Фамилия1 Имя1 Отчество1 – доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» Казанского государственного энергетического университета.

Фамилия2 Имя2 Отчество2 – магистрант кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» Казанского государственного энергетического университета.

e-mail: **ваша электронная почта**

Адрес: г. Казань, ул. Красносельская, 51 **(ваш адрес)**