



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Опорный университет



**СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



ЛГТУ



**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова



**Санкт-Петербургский
горный университет**



**РОССЕТИ
ЦЕНТР**
Тамбовэнерго

НовитЭн ЛЭСК



**РОССЕТИ
ЦЕНТР**
Белгородэнерго



**РОССЕТИ
ЦЕНТР**
Липецкэнерго



**РОССЕТИ
ЦЕНТР**
Орелэнерго



УПРАВЛЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИКИ И ТАРИФОВ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ



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

2022

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в 3-й Всероссийской научно-практической конференции «**Энергетика будущего – цифровая трансформация**» **14-15.12.2022 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 И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО 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:

12 декабря 2022 г. – окончание приема заявок на участие в конференции по прилагаемой форме и приема материалов доклада;

14-15 декабря 2022 г. – открытие, работа конференции и подведение итогов;

20 декабря 2022 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.

Для включения Вашего материала в программу конференции и своевременной публикации материалов Вам необходимо до **12 декабря 2022 г.** выслать в электронном виде заявку и до **20 декабря 2022 г.** материалы доклада объемом не более 3-4 полных страниц (формата А4) по адресу **dig_energy@mail.ru** (*просьба указать тему письма «конференция 14.12.2022»*).

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:

Сараев П. В. – ректор ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк., доктор технических наук

Сопредседатели:

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

Востриков К. В. – заместитель генерального директора ППК «Фонд развития территорий», г. Москва

Чеботарев С. В. – вице президент по энергетике ПАО «НЛМК», г. Липецк

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

Члены программного комитета:

Косолапов А. Б. – заместитель директора по реализации и развитию 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. – первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго», г. Орел

Кузенков С.Е. – проректор по научной работе и инновациям, ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк., кандидат технических наук

Галкин А. В. – декан факультета Автоматизации и информатики ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк., кандидат технических наук

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

Харин А. Н. – генеральный директор ООО «НОВИТЭН», г. Липецк

Воробцов С. В. – первый заместитель генерального директора ОАО «ЛЭСК», г. Липецк

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

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»

Виноградов А. В. – Ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», г. Москва, доктор технических наук

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

Чернышова Т. И. – директор института энергетики, приборостроения, радиоэлектроники ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов, доктор технических наук

Петрова С.Ю. –заведующий кафедрой «Интеллектуальные сети энергоснабжения», 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 в г. Белебей, ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Белебей, кандидат технических наук, доцент

Бородин М.В. – заведующий кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, г. Орел; 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, доцент

Члены оргкомитета:

Шачнев О. Я. – доцент кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, кандидат технических наук

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

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

Деревнина В. С. – магистрант кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк

Трофимова Е. Р. – магистрант кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк

Кожевников В. Е. – магистрант 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 И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО 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: *с1_ИвановИИ_заявка.doc*)
- файл материалов для опубликования с добавлением номера секции и слова тезис (например: *с1_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 2017 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.

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)**