

ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



Всероссийская школа молодых ученых
«Цифровизация, декарбонизация и децентрализация современной электроэнергетики»
29-30 мая 2024 г. Севастополь

ТЕМАТИКА ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Тематика Школы представляет широкий спектр исследований и разработок, направленных на совершенствование и оптимизацию современной электроэнергетики с учетом цифровых технологий, экологической устойчивости и децентрализации.

Участники смогут представить свои исследования, обсудить вызовы и возможности, а также найти пути для сотрудничества и развития в этой стратегически важной области.

ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

№ п/п	Время доклада	29 МАЯ	Докладчик
	9:00	Создание уникальных научных установок промышленного масштаба в области чистой энергетики	Губин Владимир Евгеньевич
	9:45	Технические и экономические аспекты развития распределенной энергетики	Мышкина Людмила Сергеевна
	10:30	КОФЕ-БРЕЙК	
1	10:45	Обнаружение дефектов в трансформаторах методом АРГ с применением статистической идентификации и нечеткой логики	Зеленских Александр Александрович
2	11:00	Вопросы применения систем накопления электрической энергии в составе электротехнических комплексов потребителей	Ливен Андрей Степанович
3	11:15	Методика краткосрочного прогнозирования электрических нагрузок для промышленного предприятия	Моргоева Анжелика Джабраиловна
4	11:30	Модель схлестывания проводов ВЛЭП под действием тока короткого замыкания	Скакун Георгий Сергеевич
	11:45	КОФЕ-БРЕЙК	
5	12:00	Методика цифровой модернизации электроэнергетических систем	Кузнецова Надежда Сергеевна
6	12:15	Исследование возможности применения машинного обучения для диагностики состояния изоляции силового трансформатора при ограниченном наборе данных	Швец Антон Юрьевич
7	12:30	Увеличение доли генерирующего оборудования на основе ВИЭ в составе энергосистем за счет применения систем накопления электроэнергии	Георгиевский Игорь Дмитриевич
8	12:45	Перспективах применения композитных материалов в энергетике на примере опор ЛЭП	Компанийцев Никита Сергеевич
	13:00	ОБЕД	
	14:00	Реализация интеллектуальных электронных устройств цифровых подстанций с применением доверенных программно-аппаратных комплексов	Куликов Александр Леонидович
	14:45	Малая гидроэнергетика и гибридные энергетические комплексы на ее основе: существующее положение, перспективы развития	Илюшин Павел Владимирович
	15:30	КОФЕ- БРЕЙК	
9	15:45	Исследование движения дуги замыкания между неизолированными проводами ВЛ	Дружин Владислав Андреевич
10	16:00	Атомная энергетика: путь к преодолению глобального потепления	Широнина Александра Михайловна
11	16:15	Управление загрузкой автомобильного адсорбера для автомобилей с комбинированными энергоустановками	Микерин Никита Алексеевич
12	16:30	Система автоматического управления энергопитанием от комплекса альтернативных источников энергии	Пугин Егор Сергеевич
13	16:45	Исследование механической прочности сталеалюминиевого провода повреждённого межфазным замыканием	Павлова Виктория Сергеевна

ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

№ п/п	Время доклада	30 МАЯ	Докладчик
	9:00	Функционирование силовых преобразовательных устройств в режиме «ведущий»: подходы, эффекты	Суворов Алексей Александрович
	9:45	Модели и методы управления установками распределенной генерации в системах электроснабжения	Булатов Юрий Николаевич
	10:30	КОФЕ-БРЕЙК	
14	10:45	Исследование работы гибридного трансформатора в системе электроснабжения с низким качеством электроэнергии	Кижин Вадим Владиславович
15	11:00	Применение программного комплекса для моделирования технического состояния и автоматизированного расчета надежности систем электроснабжения	Горшунов Андрей Андреевич
16	11:15	Особенности проектирования воздушные ЛЭП напряжением 10 кВ в высокогорной местности	Высочанский Данила Анатольевич
17	11:30	Динамическое моделирование и моделирование квадрокоптера по высоте с учетом динамических свойств BLDC мотора	Фам Чонг Хай
	11:45	КОФЕ-БРЕЙК	
18	12:00	Анализ свойств математических моделей аккумуляторов литий-ионных батарей систем накопления электроэнергии	Ле Жа Хоанг Хай Шон
19	12:15	Исследование алгоритмов расчета натяжения провода воздушной ЛЭП 10кВ	Абраимов Никита Александрович
20	12:30	Оптимизация работы блока синтетической инерции как части виртуального синхронного генератора в слабой сети	Малькова Яна Юрьевна
21	12:45	Эффекты при модернизации распределительной сети электроснабжения с внедрением автокластерной структуры	Тарасов Артем Владимирович
	13:00	ОБЕД	
	14:00	Индикаторы деградации бумажной пропитанной изоляции	Самусенко Андрей Викторович
	14:45	Применение искусственного интеллекта в диагностике состояния электрооборудования при ограниченном наборе обучающих данных	Петрова Светлана Юрьевна
	15:30	КОФЕ-БРЕЙК	
22	15:45	Анализ открытых данных об использовании электрозарядных станций постоянного тока для электромобилей	Воронин Вячеслав Андреевич
23	16:00	Разработка цифрового алгоритма анализа коэффициента несимметрии напряжений в электротехнических системах нефтегазовых предприятий	Мещеряков Максим Олегович
24	16:15	Платформа для совместного использования связи интеллектуальных сетей с приложениями умного города	Кудрявцев Артем Евгеньевич
25	16:30	Литературный обзор методов прогнозирования потребления электроэнергии на промышленных предприятиях	Павлов Иван Владимирович
26	16:45	Сравнительный анализ применения литийионных и проточных систем накопления электрической энергии	Заславский Илья Сергеевич