

18 мая. Большой конференц-зал

Ссылка для подключения в Яндекс Телемост:

<https://telemost.yandex.ru/j/38973913877596>

Модераторы: Томин Н.В., Майоров Г.С.

Время (UTC+8)	Доклад	Тип	Докладчик	Организация	Город	Страна	Авторы
14:00	Инновационно-технологическая база трансформации электроэнергетических систем	Пленарный	Подковальников Сергей Викторович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Подковальников С.В.
14:30	Ключевые научно-технические проблемы моделирования современных распределительных сетей 0,4–35 кВ в условиях роста доли распределённой генерации, ВИЭ и цифровизации	Очно	Давыдов Владимир Юрьевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Давыдов В.Ю., Томин Н.В.
14:45	Перспективное развитие ОЭС СИБИРИ	Очно	Кащеев Михаил Алексеевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Кащеев М.А.
15:00	Сравнительное исследование систем преобразования энергии колебаний для применения в безопасных ветровых установках	Онлайн	Антонова Елизавета Максимовна	СПбПУ	Санкт-Петербург	Россия	Антонова Е.М.
15:15	Имитационное моделирование и оптимизация гибридных энергокомплексов для изолированных территорий с использованием генетического алгоритма	Очно	Убодоева Виктория Булатовна	ИРНТУ	Иркутск	Россия	Убодоева В.Б.
15:30	Программный комплекс для неинтрузивного мониторинга нагрузки и обнаружения аномалий электропотребления на основе ансамбля моделей машинного обучения	Очно	Тупиков Руслан Владимирович	ИРНТУ	Иркутск	Россия	Тупиков Р.В., Людви́г Д.А., Лема́й Ю.А., Томин Н.В.
15:45	Интеллектуальная поддержка управления эксплуатационным состоянием объектов диспетчеризации в электроэнергетических системах	Очно	Карбаинов Денис Юрьевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Карбаинов Д.Ю.
16:00	<b>Кофепрейк</b>						
16:15	Обеспечение нормальной работы устройств синхронизации в условиях наличия высших гармонических составляющих	Онлайн	Бахмисов Денис Евгеньевич	БрГУ	Братск	Россия	Бахмисов Д.Е.
16:30	Технико-экономический анализ интеграции ФЭС в РС 10 кВ с учетом модернизации комплексов РЗА	Онлайн	Коновалова Дарья Андреевна	ИРНТУ	Иркутск	Россия	Коновалова Д.А., Коновалов И.А., Карамов Д.Н.
16:45	Методика создания гибридной микросети низкого напряжения с распределенными энергоресурсами на базе гибридного распределительного трансформатора или твердотельного трансформатора	Онлайн	Вольный Владислав Станиславович	ИНЭИ РАН	Москва	Россия	Вольный В.С., Илюшин П.В.

17:00	Влияние углеродного регулирования на окупаемость безуглеродных технологий в условиях конкурентного рынка электроэнергии	Онлайн	Аликин Руслан Олегович	ИНЭИ РАН	Москва	Россия	Аликин Р.О., Шигина А.В.
17:15	Оптимизация режимов работы электросистем малых предприятий с высокой дискретностью изменения нагрузки	Очно	Матвеев Александр Владимирович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Матвеев А.В.
17:30	Влияние искусственного интеллекта на развитие энергетики	Онлайн	Галкина Анна Александровна	ИНЭИ РАН	Москва	Россия	Галкина А.А.
17:45	Особенности получения репрезентативных статистических выборок режимов ЭЭС для формирования условий срабатывания многопараметрических защит	Онлайн	Романов Леонид Романович	НГТУ им. Р. Е. Алексеева	Нижний Новгород	Россия	Романов Л.Р.

**19 мая. Большой конференц-зал****Ссылка для подключения в Яндекс Телемост: <https://telemost.yandex.ru/j/38973913877596>****Модераторы: Козлов А.Н., Донской И.Г.****Время****(UTC+8) Доклад**

	<b>Тип</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Организация</b>	<b>Город</b>	<b>Страна</b>	<b>Авторы</b>
10:00	Очно	Галеев Владислав Гаярович	1 ИРНТУ, 2 ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	1,2 Галеев В.Г. 2 Козлов А.Н.
10:15	Очно	Сактоева Ксения Петровна	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Сактоева К.П., Сидоров Д.Н.
10:30	Очно	Баденко Владислав Вадимович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Баденко В.В., Козлов А.Н.
10:45	Очно	Козлова Мария Александровна	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Козлова М.А.
11:00	Очно	Чупин Илья Иванович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Чупин И.И., Левин А.А., Хан П.В., Сафаров А.С.
11:15	Очно	Жмурова Анна Валерьевна	ИрИХ СО РАН	Иркутск	Россия	Жмурова А.В.
11:30	Очно	Сосновский Илья Константинович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Сосновский И.К., Баденко В.В., Козлов А.Н.
11:45	Очно	Моисеев Роман Неманович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Моисеев Р.Н.

**19 мая. Большой конференц-зал****Ссылка для подключения в Яндекс Телемост: <https://telemost.yandex.ru/j/38973913877596>****Модераторы: Барахтенко Е.А., Степанова Е.Л.**

Время (UTC+8)	Доклад	Тип	Докладчик	Организация	Город	Страна	Авторы
14:00	Балансирование фазных нагрузок при модернизации низковольтной сети	Очно	Юдин Антон Юрьевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Юдин А.Ю., Болоев Е.В.
14:15	Идентификация топологии низковольтной распределительной сети по измерениям счётчиков АИСУЭ и данным ГИС	Очно	Пузанов Игорь Алексеевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Пузанов И.А., Болоев Е.В.
14:30	Модель оценки состояния распределительных сетей 6–10 кВ в условиях низкой наблюдаемости с применением многослойного перцептрона	Очно	Барнакова Дарья Александровна	ИРНТУ	ИРНТУ	Россия	Барнакова Д.А.
14:45	Стохастическое моделирование влияния деградации вечной мерзлоты на надёжность опор ЛЭП в энергосистеме Сибири	Очно	Карымов Роман Ильдарович	БГУ	Иркутск	Россия	Карымов Р.И.
15:00	Осуществимость и перспективы аналитического решения уравнения механического движения ротора синхронной машины	Очно	Тихонов Александр Евгеньевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Тихонов А.Е., Ефимов Д.Н.
15:15	Выбор оптимальной ёмкости и мест установки аккумуляторов энергии в интегрированной энергосистеме	Очно	Шауркин Матвей Олегович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Шауркин М.О., Барахтенко Е.А.
15:30	<b>Кофепрейк</b>						

## May 19.Small conference room

Link to connect to VooV: <https://meeting.tencent.com/p/3315358304>

Moderators: Denis Sidorov, Aliona Dreglea

Time (UTC+8)	Report	Type	Speaker	Organization	City	Country	Authors
15:45	Predicting opening events in the three-phase electrical system of an industrial furnace using a neural network	Online	Dao Minh Hien	1 INRTU, 2 MESI SB RAS, 3 HIT	1,2 Irkutsk, 3 Harbin	1,2 Russia, 3 China	1 Dao Minh Hien, 1,2,3 Dreglea Aliona, 1,3 Sidorov Denis N.
16:00	Accurate calculation of generation curves for BIPV under temperature and illumination fluctuation	Online	Ren Xiaolu	Harbin University	Harbin	China	Ren Xiaolu, Liu Wenqi
16:15	Coordinated optimization and flexible control for PV-storagecharging systems based on V2G	Online	Zhang Hanji	HIT	Harbin	China	Zhang Hanji, Zhao Xinze, Wang Yanmin

16:30	Efficiency improvement of PV-storage distribution systems via PV penetration optimization	Online	Zhang Hanji	HIT	Harbin	China	Zhang Hanji, Zhao Xinze, Wang Yanmin	
16:45	Modeling of multi-energy units in building PV-energy storage systems	Online	Ren Xiaolu	Harbin University	Harbin	China	Ren Xiaolu, Deng Kaiwen	
17:00	Reverse power protection and PV penetration boundary for PV distribution systems	Online	Zhang Yuzhi	HIT	Harbin	China	Zhang Yuzhi, Wang Yanmin	
17:15	Shortest path-driven high-precision automatic layout optimization of building pv systems using Revit-Dynamo	Online	Chen Peiyuan	QVTU	Quanzhou	China	Chen Peiyuan, Cai Chengze, Ye Jiaying	
17:30	Review on key technologies for fault recovery driven by risk prediction in distribution networks under combined scenarios of severe cold, icing, and long feeder with weak grid infrastructure	Online	Shu Changbao	Hohai University	Nanjing	China	Shu Changbao	
17:45	Solving Fractional order supply demand system using PINNs and Numerical method	Online	Miah Md Asadujjaman	OIST	Dhaka	Bangladesh	Miah Md Asadujjaman	UTC +6
18:00	Numerical Solution for Energy System Load-Leveling Modeled by First-Kind Volterra Integral Equations	Online	Remili Walid Rabah	1 University of M'sila Pole, 2 Henan Academy of Sciences	1 M'sila, 2 Zhengzhou	1 Algeria, 2 China	1 Walid Remili, 2 Samad Noeiaghdam	UTC + 1
18:15	Thermo-oxidative stability of cyclopropanated dicyclopentadiene derivatives.	Online	Jingye Gu	1,2 HIT, 3 FRC PCP MC RAS, 4 IT SB RAS	1 Harbin 2 Zhengzhou 3 Chernogolovka 4 Novosibirsk	1,2 China 3,4 Russia	1,2 Цзинъе Гу, 2,3 Boris Lvovich Psikha, 2,3 Lev Vasilievich Petrov, 1,2 Alexander Alexandrovich Molokanov, 1,2 Weixing Zhou, 3,4 Leonid Samoilovich Yanovsky	

## 20 мая. Малый конференц-зал Школьная секция (офлайн)

Модераторы: Барахтенко Е.А., Сидоров Д.Н.

Время	Доклад	Тип	Докладчик	Руководитель	Организация
10:00	Исследование способов повышения энергоэффективности общественных зданий на примере здания Лицея ИГУ	Очно	Колпакиди Арина Дмитриевна	Гребнева О.А.	МАОУ Лицей ИГУ г. Иркутска
10:15	Микробный топливный элемент	Очно	Выходцева Елизавета Дмитриевна Выходцева Кира Дмитриевна Ширибазаров Алексей Эрдэмович	Барахтенко Е.А., Майоров Г.С.	МАОУ Лицей ИГУ г. Иркутска
10:30	Ожидание темы доклада	Очно			
10:45	Ожидание темы доклада	Очно			
11:00	Ожидание темы доклада	Очно			

## 20 мая. Большой конференц-зал

Ссылка для подключения в Яндекс Телемост: <https://telemost.yandex.ru/j/38973913877596>

Модераторы: Максаква Д.В., Потанина Ю.М.

Время (UTC+8)	Доклад	Тип	Докладчик	Организация	Город	Страна	Авторы
14:00	Анализ целесообразности использования тепловых насосов в центральной экологической зоне оз. Байкал	Очно	Соловых Юрий Алексеевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Соловых Ю.А.
14:15	Многокритериальная оптимизация состава оборудования промышленного энергетического хаба	Очно	Северина Яна Дмитриевна	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Северина Я.Д.
14:30	Развитие методического подхода к комплексной оценке инновационных систем транспортировки энергии от удаленных возобновляемых источников с использованием перспективных водородоносителей	Очно	Балдынов Олег Александрович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Балдынов О.А.
14:45	Попутный нефтяной газ как ресурс для майнинга: анализ ограничений, технических решений и перспектив в РФ	Онлайн	Батраков Пётр Андреевич	НВГУ	Нижневартовск	Россия	Батраков П.А.
15:00	Изменения развития и оптимизационное моделирование мирового рынка водорода	Онлайн	Галкин Юрий Владимирович	ИНЭИ РАН	Москва	Россия	Галкин Ю.В.
15:15	Облегченная архитектура ST-GCN с адаптивным пространственно-временным вниманием для прогнозирования транспортного потока и прогнозирования потребности электромобилей в энергии в интеллектуальных транспортных системах	Очно	Гао Яци	ИРНТУ	Иркутск	Россия	Гао Яци
15:30	Минеральные ресурсы как фактор развития перспективных направлений энергетики	Онлайн	Дунаева Наталья Викторовна	ИНЭИ РАН	Москва	Россия	Дунаева Н.В.

15:45	Анализ возможности применения технологий водородной энергетики	Онлайн	Клименко Юрий Алексеевич	ВИВТ	Воронеж	Россия	Клименко Ю.А., Преображенский А.П.
16:00	Методические подходы к прогнозированию рынка гелия	Онлайн	Яковлева Дарья Дмитриевна	ИНЭИ РАН	Москва	Россия	Яковлева Д.Д.

## 20 мая. Большой конференц-зал

Ссылка для подключения в Яндекс Телемост: <https://telemost.yandex.ru/j/38973913877596>

Модераторы: Воробьев С.В., Гаськова Д.А.

Время (UTC+8)	Доклад	Тип	Докладчик	Организация	Город	Страна	Авторы
9:00	Подход к автоматизации построения когнитивных моделей: методика, алгоритмы и прототип программного средства	Очный	Козлов Максим Васильевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Козлов М.В., Михеев А.В.
9:15	Анализ уязвимости больших трубопроводных систем	Очный	Данилов Глеб Константинович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Данилов Г.К.
9:30	Метод ансамблирования моделей с выбором на основе состояния внешней среды	Очный	Цыбиков Алексей Ринчинович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Цыбиков А.Р., Массель Л.В.
9:45	ПК ИНТЭК для прогнозных исследований ТЭК с учётом требований энергетической безопасности	Очный	Мамедов Тимур Габирович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Мамедов Т.Г.
10:00	Задача оценки режимной надежности ЭЭС с учетом действия релейной защиты и противоаварийной автоматики	Очный	Ураков Василий Алексеевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Ураков В.А.
10:15	Методика построения цифрового двойника ветровой электростанции с использованием онтологического моделирования	Очный	Щукин Никита Игоревич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Щукин Н.И.
10:30	Исследование метрик расстояния между эмбедингами в задаче поиска релевантной информации в энергетике	Очный	Алексеев Роман Вячеславович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Алексеев Р.В., Лукьянов Н.Д., Массель Л.В.
10:45	Методы применения компьютерного зрения в задаче неразрушающего контроля водоводов ГЭС	Очный	Гильмутдинов Владимир Ринатович	1 ИСЭМ СО РАН 2 ИРНТУ	Иркутск	Россия	1,2 Гильмутдинов В.Р., 2 Третьяк А.Н., 2 Собченко В.И., 2 Козлов М.Р., 2 Старчиков А.С.
11:00	<b>Кофебрейк</b>						
11:15	Цифровой двойник для оборудования горнодобывающей промышленности (на примере роллер-пресса)	Очный	Комаров Роман Андреевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Комаров Р.А.

11:30	Роль цифровых двойников ВИЭ и мониторинга выбросов загрязняющих веществ объектами энергетики в декарбонизации энергетики	Очный	Кузьмин Владимир Русланович	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Кузьмин В.Р., Цыбиков А.Р., Щукин Н.И.
11:45	Методика выбора решателя для исследования живучести энергетических систем	Очный	Михеев Михаил Алексеевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Михеев М.А.
12:00	Использование алгоритма Random Forest для моделирования актинометрических характеристик на примере провинции Сычуань, КНР	Очный	Лю Ши	1 ИСЭМ СО РАН, 2 ИРНТУ	Иркутск	Россия	1,2 Карамов Д.Н., 2 Лю Ши, 1 Бодиев Н.А.
12:15	Использование метода НАМ и нейросетей в решении нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейна	Очный	Бянкин Владислав Евгеньевич	ИСЭМ СО РАН	Иркутск	Россия	Бянкин В.Е.