

Всероссийская научная молодежная школа

«ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И ПРИОРИТЕТЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ»

16-17 ноября 2022 г., г. Москва



ПРОГРАММА Школы молодых ученых - 2022

«Возобновляемые источники энергии и приоритеты научно-технологического развития энергетики России»

Даты проведения: 16 – 17 ноября 2022 г.

Место проведения: формат комбинированный. Очно - конференц-зал Научного Парка МГУ (г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 77),

Дистанционно на платформе ZOOM. Ссылка на подключение:

<https://us06web.zoom.us/j/89453554997?pwd=RkJUa1VQTlBvYzdHdlZiSUIhWHdRdz09>

Идентификатор конференции: 894 5355 4997

Код доступа: 1985

16 ноября 2022 г. (среда)

№ п/п	Время выступления	Докладчик	Место работы (учебы)	Тема доклада
	09:00 – 10:00	Регистрация участников		
1	10:00 – 10:15	Филиппов Сергей Петрович	академик РАН, директор ИНЭИ РАН	Приветствие. Основные цели и задачи проведения Школы молодых ученых в 2022 г.
2	10:15 – 10:30	Добролюбов Сергей Анатольевич	академик РАН, декан географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова	Приветствие участникам Школы молодых ученых
3	10:30 – 11:00	Кейко Александр Владимирович	д.т.н., главный научный сотрудник ИНЭИ РАН	Исследование научно-технического прогресса в энергетике
4	11:00 – 11:30	Киселева Софья Валентиновна	к.ф.-м.н., и.о. завед. лабораторией возобновляемых источников энергии географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова	Современные задачи и методы оценки ресурсов и прогнозов производительности станций на ВИЭ
5	11:30 – 12:00	Теруков Евгений Иванович	д.т.н., заместитель директора НТЦ ТПТ по научной работе ФТИ РАН им. А.Ф. Иоффе	Кремниевые гетеропереходные технологии: ключ к созданию высокоэффективных солнечных элементов по конкурентной цене на рынке солнечной энергетики
6	12:00 – 12:30	Масолов Владимир Гаврилович	к.т.н., генеральный директор ООО «ВДМ-Техника»	Перспективные ветроэлектрогенераторы малой мощности
7	12:30 – 13:00	Бредихин Сергей Иванович	д.ф.-м.н., профессор ИФТТ РАН	Твердооксидные топливные элементы, состояние разработок и перспективы
	13:00 – 14:00	Перерыв		

№ п/п	Время выступления	Докладчик	Место работы (учебы)	Тема доклада
8	14:00 – 18:00	Кочергин Артем Владимирович	аспирант, СПбГЭТУ "ЛЭТИ"	Создание медной контактной сетки на поверхности гетероструктурных кремниевых ФЭП
9		Амерханов Тимур Маратович	студент, МГУ им. М.В.Ломоносова	Современное состояние и перспективы развития ВИЭ в Казахстане
10		Лаврик Александр Юрьевич	к.т.н., преподаватель, Санкт-Петербургский горный университет	Оптимизация состава источников и накопителей энергии в автономных электротехнических комплексах с учетом алгоритмов управления управления электрической нагрузкой
11		Ростовский Йоханнес-Корнелиус	аспирант, ИПП РАН	Электромобили и ВИЭ. Симбиоз, без которого невозможен энергопереход
12		Шевырёв Сергей Александрович	преподаватель, Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф.Горбачева	Моделирование комплексов полигенерации при паровой газификации биомассы
13		Пудова Анна Викторовна	инженер, Инжиниринговый центр микротехнологии и диагностики (ИЦ ЦМИД) СПбГЭТУ "ЛЭТИ"	Биоэлектрические источники энергии на основе цианобактерий
14		Петрова Василиса Ильинична	аспирант, Институт Биохимической Физики им. Н.М.Эмануэля РАН	Оптимизация технологии создания перовскитных солнечных элементов в воздушной среде
15		Андреев Василий Николаевич	аспирант НИУ МЭИ, аналитик ПАО "Интер РАО"	О системном моделировании и оптимизации систем децентрализованного энергоснабжения с ВИЭ для устойчивого развития в энергетике
16		Фалеева Юлия Михайловна	аспирант, ОИВТ РАН	Получение водородсодержащего газа методом двухстадийного пиролиза осадка сточных вод
17		Клоков Александр Валерьевич	студент, МГТУ им. Н.Э.Баумана	Гибридные системы автономного энергоснабжения с использованием ВИЭ для систем мониторинга в Арктической зоне
18		Романова Виктория Евгеньевна	аспирант, ИНЭИ РАН	Развитие микрогенерации на основе ВИЭ (солнечная генерация) в Ростовской области
19		Аликин Руслан Олегович	аспирант, ИНЭИ РАН	Модельная оценка адаптивности прогнозной структуры генерирующих мощностей с растущей долей безуглеродных источников к меняющимся режимам электропотребления
20		Малькова Яна Юрьевна	студент, Томский политехнический университет	Оценка оптимальности объема внедрения возобновляемой генерации

№ п/п	Время выступления	Докладчик	Место работы (учебы)	Тема доклада
21		<i>Аликеримова Тамила Девлетхановна</i>	<i>преподаватель, Дагестанский государственный университет</i>	<i>Перспективы развития возобновляемой энергетики в Республике Дагестан</i>

17 ноября 2022 г. (четверг)

№ п/п	Время выступления	Докладчик	Место работы (учебы)	Тема доклада
09:00 – 10:00		Регистрация участников		
1	10:00 – 10:30	Илюшин Павел Владимирович	д.т.н., руководитель Центра ИЭЭС и РЭ ИНЭИ РАН	Способы эффективного применения систем накопления электроэнергии в энергосистемах и изолированных энергорайонах
2	10:30 – 11:00	Алексеев Сергей Владимирович	академик РАН, научный руководитель Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	Изменение климата и энергетика
3	11:00 – 11:30	Попель Олег Сергеевич	д.т.н., главный научный сотрудник ОИВТ РАН	Декарбонизация российской экономики: ВИЭ, водород и/или другие технологии?
4	11:30 – 12:00	Бляшко Яков Иосифович	к.т.н., генеральный директор ЗАО «МНТО ИНСЭТ», г. Санкт-Петербург	Роль малой гидроэнергетики в четвертом энергопереходе
5	12:00 – 12:30	Тарасенко Алексей Борисович	старший научный сотрудник. ОИВТ РАН	Литий-ионные технологии как основа развития современной отрасли хранения энергии
6	12:30 – 13:00	Веселов Федор Вадимович	к.э.н., заместитель директора по науке ИНЭИ РАН	Вклад различных технологий в сдерживание выбросов углерода в электроэнергетике России: ретроспективный анализ и прогнозные оценки
13:00 – 14:00		Перерыв		
7	14:00 – 17:45	<i>Панченко Владимир Анатольевич</i>	<i>к.т.н., Российский университет транспорта; Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва</i>	<i>Солнечные кровельные и сайдинг панели с жидкостным и газообразным теплоносителями для тепло- и электроснабжения</i>
8		<i>Тетерина Нина Владимировна</i>	<i>инженер, Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова</i>	<i>Перспективы достижения углеродной нейтральности и использования ветроэнергетических ресурсов в Сахалинской области</i>
9		<i>Маслова Ольга Васильевна</i>	<i>к.х.н., научный сотрудник, МГУ им. М.В.Ломоносова</i>	<i>Отходы гибридного процесса десульфуризации жидких углеводородов как сырьевой ресурс для получения биогаза</i>
10		<i>Сенько Ольга Витальевна</i>	<i>к.х.н., научный сотрудник, МГУ им. М.В.Ломоносова</i>	<i>Использование биомассы микроводорослей в составе смесовых субстратов для получения газов</i>

№ п/п	Время выступления	Докладчик	Место работы (учебы)	Тема доклада
11		Колумбетов Анвар Туякович	старший инженер по возобновляемым источникам энергии Частного учреждения "Nazarbayev University Research and Innovation System"	Опыт применения солнечных коллекторов в гибридных системах теплоснабжения индивидуального жилья в г.Астана
12		Пелагейкина Анна Олеговна	студент, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	Деградация МЭБ на основе композитных электродных материалов системы Pt/C-УНТ-Nafion
13		Касцова Ангелина Геннадьевна	Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	Метод ультразвукового диспергирования терморасширенного графита в присутствии Nafion
14		Глазачев Василий Михайлович	студент, Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова	ВИЭ как инструмент достижения целей углеродной нейтральности на примере Республики Казахстан
15		Мысленков Станислав Александрович	старший научный сотрудник, к.г.н., МГУ им. М.В.Ломоносова	Распределение волновой энергии вдоль Северного морского пути
16		Железнов Денис Ильич	студент, СГТУ им. Ю.А.Гагарина .	Электрод суперконденсатора на основе гибридного материала $K1.6Fe1.6Ti6.4O16@MWCNT$
17		Нарынбаев Алишер Фархатович	аспирант, ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	Разработка модели краткосрочного вероятностного прогнозирования интенсивности солнечного излучения
18		Шувалова Юлия Николаевна	студент, Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.Е.Алексеева, г.Нижний Новгород	Вопросы обеспечения высокой эффективности использования водородных топливных элементов в системах электроснабжения стационарных потребителей
19		Петухов Ярослав Игоревич	НГТУ им. Р.Е. Алексеева	Разработка и исследование имитационной модели синхронного генератора в плавучей волновой электростанции
20		Посмитный Владислав Сергеевич	студент, ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	Проектирование плавающей фотоэлектрической станции на водохранилище ГЭС-5
21		Шалыгин Михаил Дмитриевич	аналитик, Российское энергетическое агентство Министерства энергетики Российской Федерации	Энергетическая политика Саудовской Аравии. От нефти и природного газа к возобновляемым источникам энергии
22		Чурдалева Ирина Сергеевна	студент, Северный (Арктический) Федеральный университет им. М.В.Ломоносова	Применение возобновляемых источников энергии в Арктической зоне
23		Гуцина Мария Сергеевна	студент, САФУ им. М.В.Ломоносова	Оценка возможности использования низкопотенциальной энергии в северных условиях

№ п/п	Время выступления	Докладчик	Место работы (учебы)	Тема доклада
24		<i>Артюшенко Данил Вадимович</i>	<i>студент, Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова</i>	<i>Проектирование малогабаритной аэродинамической трубы для исследования аэродинамических характеристик лопастей ветроэнергетических установок</i>
25		<i>Исса Хайдер Абдулсахиб</i>	<i>аспирант, Севастопольский государственный университет</i>	<i>Разработка гидридной системы уличного освещения в программе Matlab</i>
26		<i>Ярда Николай Андреевич</i>	<i>ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"</i>	<i>Повышение эффективности эксплуатации оборудования и сооружений ГАЭС</i>
	17:45 – 18:00	Филиппов Сергей Петрович	академик РАН, директор ИНЭИ РАН	Подведение итогов Школы молодых ученых