|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **14 мая** | | | | |
| **09:00 - 11:00** | | | | |
| **ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА** | | | | |
| **модератор -** | | | | |
| **№** | **Время** | **Тема** | **Докладчик** | **Место работы/учебы** |
| 1 | 09:00 - 09:05 | Влияние водяного пара на горение жидких углеводородов | Ануфриев Игорь Сергеевич | Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН |
| 2 | 09:05 - 09:10 | Технология факельного сжигания углей и отходов их переработки в энергетических котлах с использованием механохимической и электрохимической активации углей | Бутаков Евгений Борисович | Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН |
| 3 | 09:10 - 09:15 | Энергохимические установки с комбинированной выработки энергоносителей. | Мракин Антон Николаевич | Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. |
| 4 | 09:15 - 09:20 | Новые координационные полимеры на основе ферроценилсодержащих лигандов и переходных металлов для конструирования накопителей энергии | Хризанфоров Михаил | Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» |
| 5 | 09:20 - 09:25 | Сенсибилизация TiO2 коллоидными частицами сульфидов для приложений фотокатализа и солнечной энергетики | Ворох Андрей Станиславович | Институт химии твердого тела УрО РАН |
| 6 | 09:25 - 09:30 | Охлаждение высокотемпературных тел в жидкости: механизмы процесса и методы интенсификации | Забиров Арслан Русланович | НИУ "Московский энергетический институт" |
|  | 09:30 - 09:40 | Обсуждение докладов, вопросы и ответы | | |
| 7 | 09:40 - 09:45 | Топлива нового поколения на основе переработки биомассы | Григорьева Екатерина Викторовна | Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти |
| 8 | 09:45 - 09:50 | Разработка кислородно-водородного топливного элемента на основе многослойного наноструктурированного композитного водородного электрода для БПЛА и робототехники | Петриев Илья Сергеевич | Кубанский государственный университет |
| 9 | 09:50 - 09:55 | Влияние хлоридных расплавов на коррозионное поведение конструкционных сталей и сплавов | Карпов Вячеслав Викторович | Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина |
| 10 | 09:55 - 10:00 | Структура и механические свойства перспективной теплотехнической стали нового поколения для роторов и лопаток теплоэлектростанций | Мишнев Роман Владимирович | Белгородский государственный национальный исследовательский университет |
| 11 | 10:00 - 10:05 | Новые методы моделирования и улучшения энергетических и экологических характеристик двигателя | Галиев Ильдар Ринатович | Тольяттинский государственный университет |
| 12 | 10:05 - 10:10 | Исследование влияния эксплуатационных факторов на потребление электроэнергии вспомогательным оборудованием электроподвижного состава постоянного тока железных дорог | Истомин Станислав Геннадьевич | Омский государственный университет путей сообщения |
|  | 10:10 - 10:20 | Обсуждение докладов, вопросы и ответы | | |
| 13 | 10:20 - 10:25 | Cвето- и термочувствительные материалы на основе сложных оксидных систем со спинодальным распадом | Бойцова Ольга Владимировна | Институт общей и неорганической химии РАН |
| 14 | 10:25 - 10:30 | Решение задач горения газовзвесей органических и металлических пылей | Моисеева Ксения | Томский государственный университет |
| 15 | 10:30 - 10:35 | Спектроскопия для исследования электронной структуры электродных материалов для суперконденсаторов на основе полианилина | Шматко Валентина Анатольевна | Южный федеральный университет |
| 16 | 10:35 - 10:40 | Разработка систем автономного обеспечения тепловой, электрической и механической энергией технологического оборудования и машин по производству древесного топлива на основе двигателей внешнего сгорания, использующих древесину и древесные отходы | Анисимов Павел Николаевич | Поволжский государственный технологический университет |
| 17 | 10:40 - 10:45 | Интенсификация конвективного теплообмена в устройствах с применением полупроводниковых термоэлектрических устройств | Кадирова Джамиля Кадировна | Дагестанский государственный технический университет |
| 18 | 10:45 - 10:50 | Ionization-Induced Multiwave Mixing | Ларюшин Иван Дмитриевич | Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского |
|  | 10:50 - 11:00 | Обсуждение докладов, вопросы и ответы | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **ДОКЛАДЫ УЧЕНЫХ** | | | | |
| **15 мая** | | | | |
| **модератор -** | | | | |
| **№** | **Время** | **Тема** | **Докладчик** | **Место работы/учебы** |
| 1 | 11:30 - 11:50 | O научных проблемах, связанных с изменением климата. | Катцов Владимир Михайлович | Главная геофизическая обсерватория им. А. М. Воейкова |
| 2 | 11:50 - 12:10 | Microgravity combustion experiments for constructing comprehensive combustion limit theory | Марута Каору | Дальневосточный федеральный университет |
| 3 | 12:10 - 12:30 | Механизмы химической реакции и константы скорости роста полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в пламени горения на Земле, в атмосфере планет и в межзвездной среде (свободный перевод) | Мебель Александр Моисеевич | Международный университет Флориды (США) |
| 4 | 12:30 - 12:50 | Теплофизическое обоснование разработок систем охлаждения ядерных энергетических установок нового поколения. | Фрик Петр Готлобович | Институт механики сплошных сред УрО РАН |
| 5 | 12:50 - 13:10 | Опасные явления погоды конвективного характера в России в условиях изменений климата | Чернокульский Александр Владимирович | Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН |
| 6 | 13:10 - 13:20 | Оценка экологической устойчивости почвенных конструкций, используемых для благоустройства и озеленения в Московском мегаполисе | Васенев Вячеслав Иванович | Российский университет дружбы народов |
| 7 | 13:20 - 13:30 | Альтернативные источники энергии в Российской Арктике | Марьяндышев Павел Андреевич | Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова |
| 8 | 13:30 - 13:40 | Протонные ионные жидкости с нуклеофильными анионами: регенерируемые растворители, катализаторы и реагенты нового поколения | Андреев Иван Антонович | НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева Минздрава России |