|  |
| --- |
| **14 мая** |
| **09:00 - 11:00** |
| **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** |
| **модератор -**  |
| **№** | **Время** | **Тема** | **Докладчик** | **Место работы** |
| 1 | 09:00 - 09:05 | Исследование эффектов наноструктурирования в двумерных плёнках | Сорокин Павел Борисович | НИТУ "МИСиС" |
| 2 | 09:05 - 09:10 | Development and application of BigData analysis systems for studies of quark-gluon matter properties in heavy-ion collisions | Блау Дмитрий Сергеевич | NRC "Kurchatov Institute" |
| 3 | 09:10 - 09:15 | Новые композитные материалы на основе полиэтилена и многослойных углеродных нанотрубок, модифицированных наночастицами Сo для электромагнитных приложений | Казакова Мария Александровна | Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» |
| 4 | 09:15 - 09:20 | Компьютерный дизайн материалов с оптимальным свойствами для промышленного применения | Квашнин Александр Геннадьевич | Сколковский институт науки и технологий |
| 5 | 09:20 - 09:25 | Визуально-аналитическая платформа для крупномасштабных систем распределенной обработки данных | Григорьева Мария Александровна | Московский государственный университет |
| 6 | 09:25 - 09:30 | Пластичность органических и неорганических наногранулированных мемристивных структур: механизмы, применение для нейроморфных систем | Емельянов Андрей Вячеславович | НИЦ "Курчатовский институт" |
|  | 09:30 - 09:40 | Обсуждение докладов, вопросы и ответы |
| 7 | 09:40 - 09:45 | Системы и технологии для численного решения задач математического моделирования джозефсоновских наноструктур | Рахмонов Илхом Рауфович | Объеденный институт ядерных исследований  |
| 8 | 09:45 - 09:50 | Методы контролируемой радикальной полимеризации для синтеза новых материалов, востребованных в высокотехнологичных отраслях промышленности | Гришин Иван Дмитриевич | Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского |
| 9 | 09:50 - 09:55 | Разработка эффективных методов моделирования образования двумерных материалов на подложках различного состава | Квашнин Дмитрий Геннадьевич | Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН |
| 10 | 09:55 - 10:00 | Разработка комбинационных методов неорганического синтеза современных биокерамических матриксов для регенеративной костной хирургии | Папынов Евгений Константинович | ФГБУН Институт химии ДВО РАН |
| 11 | 10:00 - 10:05 | Компьютерные технологии в решении производственных задач формообразования тонкостенных конструкций | Бормотин Константин Сергеевич | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» |
| 12 | 10:05 - 10:10 | Методы адаптивной оптики для атмосферных приложений | Больбасова Лидия Адольфовна | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук |
|  | 10:10 - 10:20 | Обсуждение докладов, вопросы и ответы |
| 13 | 10:20 - 10:25 | Новые подходы к получению особо чистых стекол на основе халькогенидов германия для волоконной оптики среднего ИК диапазона | Вельмужов Александр Павлович | Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых Российской академии наук |
| 14 | 10:25 - 10:30 |   |   |   |
| 15 | 10:30 - 10:35 | Новые материалы для аддитивных технологий строительного производства | Мухаметрахимов Рустем Ханифович | ФГБОУ ВО Казанский государственный архитектурно-строительный университет |
| 16 | 10:35 - 10:40 | Математическое моделирование задач тепло- и массопереноса в условиях криолитозоны | Степанов Сергей Павлович | Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова |
| 17 | 10:40 - 10:45 | Компьютерное моделирование самосборки молекул на поверхности | Стишенко Павел Викторович | Omsk State Technical University |
| 18 | 10:45 - 10:50 | Исследование напряженно-деформированного состояния железобетонных конструкций, с учетом работы в условиях высокотемпературного воздействия | Панфилов Денис Александрович | Самарский государственный технический университет |
|  | 10:50 - 11:00 | Обсуждение докладов, вопросы и ответы |

|  |
| --- |
| **ДОКЛАДЫ УЧЕНЫХ** |
| **15 мая** |
| **11:30 - 14:30** |
| **модератор - Кавокин Алексей** |
| **№** | **Время** | **Тема** | **Докладчик** | **Место работы** |
| 1 | 11:30 - 11:50 | Внутричерепные интерфейсы мозга-компьютер | Лебедев Михаил Альбертович | Университет Дьюка (США) |
| 2 | 11:50 - 12:10 | Развитие методов ренгеновской микроскопии для био-медицинских применений на современных синхротронных источниках когерентного излучения.  | Снигирев Анатолий Александрович | Европейский Центр синхротронного излучения, Гренобль (Франция), |
| 3 | 12:10 - 12:30 | Развитие методов сверхбыстрой калориметрии для исследования полимеров, композиционных и биоматериалов | Шик Кристоф | Университет Ростока, Институт Физики, (Германия) |
| 4 | 12:30 - 12:50 | Солнечная Фотоэлектроника и оптоэлектроника на основе гибридного перовскита | Захидов Анвар Абдулахадович | Университет Техаса (США) |
| 5 | 12:50 - 13:10 | Новые материалы для монослойных и монокристаллических органических полевых транзисторов: от молекул к устройствам и их применению | Пономаренко Сергей Анатольевич | Институт синтетических полимерных материалов |
| 6 | 13:10 - 13:30 | Magnetic Resonance and current and near future Science and Technology development | Карлос Кабаль-Мирабаль  | Университет Ориенте (Куба) |
| 7 | 13:30 - 13:50 | Морфинг полимерных структур - от памяти формы к световому приводу/Morphing Polymer Structures – from Shape Memory to Light-driven Actuation | Меллер Мартин | Лейбницкий институт интерактивных материалов (Германия) |
| 8 | 13:50 - 14:10 | Нелинейная Многомодовая Волоконная Оптика  | Вабниц Стефан | Университет г.Брешиа (Италия) |
| 9 | 14:10 - 14:30 | Масштабируемые сети систем искусственного интеллекта для анализа данных растущей размерности | Горбань Александр Николаевич | Университет Лестера/University of Leicester, UK |
| 10 | 14:30 - 14:50 | Гибридные состояния свет-вещество и возможность управления свойствами вещества в режиме сильной связи. | Набиев Игорь Руфаилович | Университет Реймса Шампань-Арденна (Франциия) |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ** |
| **17 мая** |
| **11:30 - 13:00** |
| **модератор -**  |
| **№** | **Время** | **Тема** | **Докладчик** | **Место работы** |
| 1 | 11:30-11:35 | Bound states in the continuum  | Богданов Андрей Андреевич | Университет ИТМО/ ITMO University |
| 2 | 11:35-11:40 | Создание модели расчета эволюции текстуры и структуры на ранних этапахв термомеханической обработки алюминиевых сплавов с добавками переходных металлов | Арышенский Евгений Владимирович | Самарский Университет |
| 3 | 11:40-11:45 | Монохроматические и многочастотные электромагнитные волны в волноведущих структурах, заполненных нелинейной средой | Валовик Дмитрий Викторович | Пензенский государственный университет |
| 4 | 11:45-11:50 | Новые подходы к элементному анализу материалов для нелинейной оптики на основе масс-спектрометрии тлеющего разряда | Губаль Анна Романовна | Санкт-Петербургский государственный университет |
| 5 | 11:50-11:55 | Научные основы и методология получения фотонной структуры инфракрасных световодов на основе кристаллов системы AgBr-TlBr-TlI-AgI | Корсаков Виктор Сергеевич | Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.Ельцина |
| 6 | 11:55-12:00 | Компьютерное моделирование магнитных материалов с учетом электронных корреляций | Лукоянов Алексей владимирович | Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН  |
| 7 | 12:00-12:05 | Исследование формирования фотонных волноводных схем на основе сегнетоэлектрических кристаллов ниобата лития квазибездифракционным лазерным пучком | Перин Антон Сергеевич | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники |
| 8 | 12:05-12:10 | Кинетика кристаллизации и нуклеации перекрестно-сшитых поликапролактонов, проявляющих эффект памяти формы | Седов Игорь Алексеевич | Казанский федеральный университет |
| 9 | 12:10-12:15 | Фотополимеризация с использованием апконвертирующих наночастиц, активируемая ближним инфракрасным излучением для подповерхностного и in situ 3D прототипирования | Хайдуков Евгений Валерьевич | ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН |
| 10 | 12:15-12:20 | Влияние дефектов и их комплексов на структурно-фазовые превращения в предпереходной слабоустойчивой области в интерметаллиде NiAl. | Чаплыгина Александра Александровна | Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова |
|  | 12:20-12:40 | Обсуждение докладов, вопросы и ответы |