

18 октября 2022 г.	
Морозово, конференц-зал, 4 этаж	
08:30-09:20	Регистрация участников
Время	Председатель Фомин Василий Михайлович
09:20	Открытие минисимпозиума
09:20	Источник синхротронного излучения СКИФ: статус реализации проекта и научная программа Зубавичус Ян Витаутасович
09:50	Математическое моделирование, методы расчета и оптимального проектирования слоистых, гибридных и анизотропных композитных конструкций Голушко Сергей Кузьмич, Амелина Е.В., Буров А.Е., Беляев В.А., Брындин Л.С., Горынин А.Г.
10:20	Цифровой паспорт материала Рязанцев Антон Эдуардович
10:40	Применение синхротронного излучения в режиме in situ, для установления эволюции структурно-фазового состава материала в результате лазерного воздействия. Настоящее и будущее Маликов Александр Геннадьевич, Купер К.Э., Прууэл Э.Р., Шарафутдинов М.Р.
11:00	Рентгеноструктурные in situ исследования фазовых превращений в металлических системах при лазерной сварке Купер Константин Эдуардович, Шарафутдинов М.Р., Легкодымов А.А.
11:20	Разработка экспериментальной методики и установки для in situ исследования фазовых превращений с высоким временным разрешением Шарафутдинов Марат Рашидович, Купер К.Э., Легкодымов А.А.
11:40	Кофе-брейк
Время	Председатель Прууэл Эдуард Рейнович
12:00	Лазерная наплавка металло-матричного композита на никелевой основе для получения износостойкого покрытия Гулов Михаил Александрович, Герцель И.С., Булина Н.В.
12:20	Применение теории подобия и размерности для определения физических закономерностей неравновесных процессов протекающих при аддитивном производстве Гольшев Александр Анатольевич
12:40	Предварительные исследования возможностей использования интерметаллидного присадочного материала при лазерной сварке разнородных материалов Витошкин Игорь Евгеньевич, Маликов А.Г., Филиппов А.А.
13:00	Синтез энергоёмких никельсодержащих комплексов и изучение кинетики их термохимических превращений Озерова Анна Михайловна
13:20	Импактные алмазы Попигаевской астроблемы: минералогические и технологические свойства Афанасьев Валентин Петрович

13:40	Вещественный состав и распределение элементов группы платины импактитов Попигайского метеоритного кратера Агашева Елена Владимировна, Похиленко Н.П., Афанасьев В.П.
14:00	Обед
Время	Председатель Краус Евгений Иванович
15:00	Исследование деформационного поведения углепластиков с помощью СИ Филиппов Артём Александрович
15:20	Фотолюминесцентный композиционный материал на основе эпоксидной смолы Брусенцева Татьяна Александровна
15:40	Сравнение моделей неоднородных материалов для решения задач при ударном откольном разрушении Краус Александр Евгеньевич, Краус Е.И., Шабалин И.И.
16:00	Взаимодействие высокоскоростного потока твердых микрочастиц с поверхностью металлической мишени Ядренкин Михаил Андреевич, Филиппов А.А., Брусенцева Т.А., Тюстин Р.Е.
16:20	Молекулярно-динамическое исследование зависимости температуры плавления от характерных размеров наноструктуры Уткин Андрей Вячеславович, Фомин В.М., Ищенко С.С.
16:40	Учет обобщенной производной и коллективного влияния фаз на процесс гомогенизации в вязкоупругих гетерогенных средах Мишин Алексей Владимирович
17:00	Круглый стол
18:00	Ужин

19 октября 2022 г.	
Морозово, конференц-зал, 4 этаж	
09:30-10:00	Регистрация участников
Время	Председатель Нецкина Ольга Владимировна
10:00	Борсодержащие композитные энергетические материалы: способы приготовления и применение Зарко Владимир Егорович
10:20	Верификация модели горения частиц борсодержащих твердых топлив на основе наблюдения этих частиц в факеле бунзеновской горелки Черемисин Александр Алексеевич, Бедарев И.А., Замащиков В.В., Глотов О.Г.
10:40	Математическое моделирование воспламенения и горения микронных частиц бора в условиях физических экспериментов Бедарев Игорь Александрович, Тропин Д.А.
11:00	Проект станции синхротронного излучения для исследования кинетики горения и пиролиза различных соединений методом фотоионизационной масс-спектрометрии Николенко Антон Дмитриевич, Шмаков А.Г.
11:20	Влияние добавок-модификаторов на характеристики горения смесевых алюминизированных топлив Белоусова Наталья Сергеевна, Глотов О.Г., Корчемкина П.
11:40	Кофе-брейк
Время	Председатель Черемисин Александр Алексеевич
12:00	Безрастворный метод синтеза энергоемких комплексных соединений как предшественников каталитически активной фазы катализаторов утилизации углекислого газа Нецкина Ольга Владимировна
12:20	Скрининг металлических горючих для использования в смесевых топливах для прямоточных воздушно-реактивных двигателей Глотов Олег Григорьевич
12:40	Кинетика и состава газообразных продуктов пиролиза металлорганических комплексов никеля, железа и меди с неорганическими анионами Шмаков Андрей Геннадьевич, Палецкий А.А., Князьков Д.А., Дмитриев А.М., Осипова К.Н., Комова О.В., Муха С.А., Дмитрук К.А., Нецкина О.В., Озерова А.М.
13:00	Обед
Время	Председатель Афанасьев Валентин Петрович
14:00	Исследование структуры материалов в условиях механического нагружения методами микротомографии и дифракции Прууэл Эдуард Рейнович, Купер К.Э., Маликов А.Г., Филиппов А.А., Наймарк О.Б., Кашкаров А.О.
14:20	Моделирование консолидации и электрического разогрева гранул материала в условиях электроискрового спекания Крижановский Вячеслав Васильевич
14:40	Формирование покрытий из карбида вольфрама без металлического связующего методом детонационного напыления Батраев Игорь Сергеевич, Ульяницкий В.Ю.

15:00	Инженерная теория трещин на основе силового и деформационного критериев: уточнение и валидация Ключанцев Владислав Сергеевич, Кургузов В.Д., Шутов А.В.
15:20	Композиционные материалы, полученные электроискровым спеканием смеси порошков алюминия и сплава Fe66CrNb5B19: формирование интерфейса и механические свойства Квашнин Вячеслав Игоревич, Дудина Д.В.
15:40	Гидроупругие разрывные волны в канально-щелевых конструкциях РДТТ Сухинин Сергей Викторович, Трилис А.В., Черемисин А.А.
16:00	Кофе-брейк
16:20	Круглый стол Заккрытие минисипмозиума
18:00	Банкет