

**Научная программа XVI Всероссийской с международным участием школы-семинара по структурной макрокинетике для молодых ученых имени академика А.Г. Мержанова**

*Программа на секции не поделена.*

*На заседаниях будут заслушаны работы, относящиеся к закономерностям и механизмам горения, экспериментальной диагностики материалов и процессов, технологиям и оборудованию, материаловедению, техническим приложениям научных результатов.*

Дата: 10.10.2018г.				
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
10:30	Пленарный доклад	Яновский Леонид Самойлович	Энергоемкие топлива нового поколения для перспективных летательных аппаратов	-
11:15	Пленарный доклад	Кузнецов Денис Валерьевич	Нанодисперсные материалы: получение и применение	-
12:15	Устный доклад	Марушина Анастасия Александровна	Исследование структурных характеристик микросфер гексаферрита стронция, полученных методом пиролиза ультразвуковых аэрозолей	+
12:25	Устный доклад	Азарцова Виктория Владимировна	Синтез наноразмерного оксида алюминия методом растворного горения	+
12:35	Устный доклад	Картова А.М.	Экспериментальное изучение процессов получения микронных частиц при электровзрывной обработке металлических волокон	+
12:45	Устный доклад	Алексеева А.В	Исследование процессов восстановления кислородосодержащих соединений железа	+
12:55	Устный доклад	Глебоко Виктор Викторович	Пределы воспламенения многокомпонентных шахтных аэрозолей	+
13:05	Устный доклад	Регер Антон Андреевич	Исследование закономерности азотирования комплексного ферросплава – феррохромалюминия в режиме СВС	+
13:15	Устный доклад	Чурсин Станислав Сергеевич	Особенности синтеза матричного материала для дисперсионного ядерного топлива при разбавлении инертной добавкой.	+
13:25	Устный доклад	Есболов Нурмахан Б.	Синтез углеродных нанотрубок методом CVD в реакторе к псевдокипящим слоем катализатора	+

13:35	Устный доклад	Коломиец Аркадий Анатольевич	Исследования электромеханики, фотоэлектрики и энергетики живых растений	+
14:30	Устный доклад	Таранова Анастасия Игоревна	Исследование влияния легирования ванадием на термоэлектрические свойства сплавов Гейслера состава $Fe_2Ti_{1-x}V_xSn$	+
14:40	Устный доклад	Хамитова Регина Варисовна	Изучение влияния времени отжига на структуру и свойства материала на основе МАХ-фаз системы Ti-Al-C	+
14:50	Устный доклад	Серомян Степан Арутюнович	Повышение прочности реакционных материалов на основе алюминия и никеля	+
15:00	Устный доклад	Галлямова Рида Фадисовна	Получение покрытий для углеродных волокон методом золь-гель	+
15:10	Устный доклад	Бикбердина Наркиза Ямалетдинова	Получение радиационностойкого материала на основе системы $Fe_2O_3-Al-Cr_2O_3-MoO_3-Ti$ методом СВС	+
15:20	Устный доклад	Колядко Даниил Константинович	Реакционная способность шихт различных стехиометрий для СВ-синтеза матричных материалов дисперсионного ядерного топлива	+
15:30	Устный доклад	Щербаков Андрей Владимирович	Микроструктура и свойства композитов $TiB_2-CrB$ , полученных электротепловым взрывом мехактивированных смесей.	+
15:40	Устный доклад	Измалков А.А.	Влияние аэрозольного флюсования на микротвердость покрытий, полученных электродуговым напылением	+
15:50	Устный доклад	Мордасов Михаил Денисович	Исследование структуры и свойств дисперсных наполнителей на основе диоксида кремния	+
Дата: 11.10.2018г.				
10:00	Устный доклад	Класен Николай Владимирович	Новые методы синтеза, необычные свойства и перспективы применений нанокompозитов из органических и неорганических веществ	-
10:40	Пленарный доклад	Сайков Иван Владимирович	О некоторых аспектах применения энергии взрыва в прикладном материаловедении	-
11:10	Пленарный доклад	Григорович Константин Всеволодович	Современное развитие методов анализа легких элементов в металлах, сплавах и градиентных материалах	-

12:00	Устный доклад	Калугина Анна Вячеславовна	Исследование термоэлектрических свойств интерметаллидов на основе Fe-Nb-Ga	+
12:10	Устный доклад	Веснин В.Р	Исследование абсорбционной способности многослойных покрытий в среднем ИК	+
12:20	Устный доклад	Барсук Никита Дмитриевич	К вопросу о борьбе с воздействием ударных воздушных волн в подземных горных выработках	+
12:30	Устный доклад	Боброва Дарья Олеговна	Получение пористых фильтров методом СВС на основе системы Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	+
12:40	Устный доклад	Гончарук Семен Юрьевич	Применение пористых СВС-материалов в качестве фильтров	+
12:50	Устный доклад	Пермикин Антон Андреевич	Применение СВ-синтеза при получении материалов дисперсионного ядерного топлива	+
13:00	Устный доклад	Константинов Александр Сергеевич	Влияние массовых соотношений компонент на реологическое поведение шихтовой смеси Ti-B	+
13:10	Устный доклад	Собачкин Алексей Викторович	Особенности теплового взрыва в порошковой смеси Ti-Al, подверженной предварительной механической активации и гамма-облучению	+
13:20	Устный доклад	Щербакова Валентина Борисовна	Химико-деформационное регулирование структуры и свойств приповерхностных слоев	+
13:30	Устный доклад	Дворцевая Наталья Алексеевна	Формирование дешевых солнечных батарей из нанокomпонентов растений	+
13:40	Устный доклад	Бурова Дарья Николаевна	Влияние магнитного поля на химические процессы в водных наносuspensionях	+
14:30	Устный доклад	Храмцов Максим Андреевич	Разработка методики синтеза стержневых наночастиц магнетита для биомедицинского применения	+
14:40	Устный доклад	Тереценко А.Н.	Легирование кремния донорными примесями как способ управления длиной волны дислокационного излучения	+
14:50	Устный доклад	Лутовинова Т.А.	Исследование физико-механических свойств модифицированного свмпэ*	+
15:00	Устный доклад	Королева И.Л.	Высокотемпературное спекание композитных порошков	+
15:10	Устный доклад	Калимуллина Э.М.	Синтез и физико-химические свойства нестехиометрических	+

			<i>твердых растворов в системе оксидов железа и хрома</i>	
15:20	<i>Устный доклад</i>	<i>Нояк Дмитрий Владимирович</i>	<i>Определение уровня напряженно-деформированного состояния биметаллов, произведенных сваркой взрывом методом магнитной памяти металла</i>	+
15:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Лоскутова Анна Давидовна</i>	<i>Температурная зависимость эффективной концентрации электронов в монокристалле полупроводника; Влияние температуры на геометрию энергетических зон монокристаллических полупроводников</i>	+
15:40	<i>Устный доклад</i>	<i>Буренина Анна Игоревна</i>	<i>Влияние длительного отжига на химический состав высокоуглеродистой стали; Высокотемпературное обезуглероживание стали</i>	+
15:50	<i>Устный доклад</i>	<i>Гомзин Андрей Игоревич</i>	<i>Получение алюминиевого композита, армированного углеродным волокном, методом пакетной формовки</i>	+
16:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Прокопец Арина Дмитриевна</i>	<i>Особенности строения макрослойных покрытий на основе МАХ-фаза/Ti, полученных в условиях горения и высокотемпературного сдвигового деформирования</i>	+
16:10	<i>Устный доклад</i>	<i>Танкова Ксения Игоревна</i>	<i>Изучение трансляции свойств модифицированного ультрадисперсными частицами связующего на свойства углепластиков</i>	+
16:20	<i>Устный доклад</i>	<i>Гончаров Евгений Александрович</i>	<i>Воздушная конверсия продуктов газификации древесины в реакторе смешения</i>	+
16:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Малахов Андрей Юрьевич</i>	<i>Влияние режимов сварки взрывом на удлинение титановой трубы при плакировании медного стержня</i>	+
16:40	<i>Устный доклад</i>	<i>Титов Николай Владимирович</i>	<i>Использование СВС-электродов на основе TiC-W2C для повышения ресурса рабочих органов плугов</i>	+
16:50	<i>Устный доклад</i>	<i>Винокуров Сергей Алексеевич</i>	<i>Лазерное формирование фотонных кристаллов и оптических метаматериалов в наносuspensionях</i>	+
<i>Дата: 12.10.2018 г.</i>				
10:00	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Шехтман Семен Романович</i>	<i>Синтез новых композиционных материалов</i>	-

			<i>в плазме дугового разряда и последующая высокотемпературная обработка</i>	
10:40	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Михайлов Борис Петрович</i>	<i>Структурные трансформации и свойства ВТСП-лент под действием ударных волн плазмы</i>	-
11:10	<i>Устный доклад</i>	<i>Панкратова Дарья Сергеевна</i>	<i>Исследование влияния легирования La на термоэлектрические свойства оксиселенидов BiCuSeO</i>	+
11:20	<i>Устный доклад</i>	<i>Варпетян Ани Мнацкановна</i>	<i>Лазерное и электрическое модифицирование белков, днк и других биоматериалов</i>	+
11:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Чеклов Сергей Андреевич</i>	<i>Получение алюминиево-марганцевые сплавы методом СВС на основе системы Al-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MnO<sub>2</sub></i>	+
11:40	<i>Устный доклад</i>	<i>Богданова Елизавета Сергеевна</i>	<i>Шагающая роботплатформа на 5-звенных механизмах</i>	+
11:50	<i>Устный доклад</i>	<i>Салганская Яна Евгеньевна</i>	<i>Практические применения оптических свойств древесины</i>	+
12:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Балачков Максим Михайлович</i>	<i>Математическое моделирование распространения волны горения в СВС в интерметаллидных системах</i>	+
12:10	<i>Устный доклад</i>	<i>Юрченко Максим Дмитриевич</i>	<i>Нейтронно-физические свойства интерметаллидов, получаемых методом СВС</i>	+
12:20	<i>Устный доклад</i>	<i>Капустин Роман Дмитриевич</i>	<i>Разработка научных основ создания технологии получения лигатур методом компактирования взрывом</i>	+
12:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Прилипко Сергей Юрьевич</i>	<i>Твердофазное спекание нанопорошковых компактов SiC-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, полученных холодным изостатическим прессованием</i>	+
12:40	<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецов И.С</i>	<i>Исследования электроискрового покрытия из аморфного сплава марки 84КХСР</i>	+
12:50	<i>Устный доклад</i>	<i>Санин Виталий Владимирович</i>	<i>Стадийный процесс получения Fe/NiAl электродов из свс сплава для центробежного распыления и получения сферических композиционных микрогранул для аддитивных технологий</i>	+
13:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Болоцкая Анастасия Вадимовна</i>	<i>Влияние наночастиц нитрида алюминия на структуру, фазовый состав и свойства материалов на</i>	+

			<i>основе <math>TiV/Ti</math>, полученных методом СВС-экструзии</i>	
--	--	--	---	--

Председатель программного комитета

Бажин Павел Михайлович