**Двенадцатая Всероссийская с международным участием Школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых проводится при финансовой поддержки Российского Фонда фундаментальных исследований за 2014г.**

**Программа 12-ой Всероссийской с международным участием Школы-семинара по структурной макрокинетике для молодых ученых**

**Среда, 26 ноября 2014г.**

|  |  |
| --- | --- |
| **9:30** **10:00**  | Регистрация участниковЦеремония открытия Школы-семинара**Алымов М.И.** профессор, чл.-корр. РАН, директор ИСМАН (Черноголовка, ИСМАН)**Столин А.М.,** профессор, председатель оргкомитета Школы (Черноголовка, ИСМАН)**Приветственные слова гостей Школы** |

**Утреннее заседание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10:30** | **Андриевский Ростислав Александрович**, д.т.н., профессор, г.н.с. (ИПХФ РАН, Черноголовка). **Наноматериалы в экстремальных условиях: новые подходы и нерешенные проблемы** (приглашенная лекция). |  |

**11:30 Кофе-брейк**

|  |  |
| --- | --- |
| **11:50** | 1. **Размыслов1 А.В.** студент, Кислов2 В.М., Глазов2 С.В., Салганская2 М.В. (1- МФТИ, Долгопрудный; 2- ФГБУН ИПХФ РАН, Черноголовка). Конверсия смол термического разложения твердых топлив в пористой насадке. 2. **Суворов Д.С.** студент, Юдин А.Г., Хайдаров Б.Б., Шатрова Н.В., Кузнецов Д.В. (НИТУ «МИСиС», Москва). Исследование наноструктурного материала на основе кобальта, полученного методом распылительного пиролиза.3.**Колесникова Ю.Ю.** молодой ученый, Глазов С.В., Кислов В.М., Салганский Е.А., Салганская М.В. (ИПХФ РАН, Черноголовка). Влияние добавки кислорода в состав окислителя на характеристики фильтрационного горения углеродных систем.4. **Шустов В.С.** молодой ученый, Уваров В.И., Алымов М.И. (ИСМАН, Черноголовка). Пористый материал с градиентной структурой на основе карбида титана.5. **Петров Е.В.** молодой ученый, Трофимов В.С. (ИСМАН, Черноголовка). Расчет параметров детонации порошковой смеси Zn-S.6. **Гусев М.П.** аспирант, Данилов В.Л. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва). Математическая модель задачи релаксации контактного взаимодействия между тепловыделяющим элементом и ячейкой дистанционирующей решетки. 7. **Кочетков Р.А**. молодой ученый, Тарасов А.Г., Сеплярский Б.С. (ИСМАН, Черноголовка). Закономерности горения порошковых и гранулированных смесей Cr2O3+Al в потоке аргона и азота. |

**13:30 Обед**

**Вечернее заседание**

|  |  |
| --- | --- |
| **14:30** | 1. Вадченко С.Г., Сычев А.Е., Ковалев Д.Ю., Щукин А.С., Коновалихин С.В., **Ковалев И.Д.** молодой ученый, Лугинина М.А. (ИСМАН, Черноголовка). Исследование структурообразования при СВС в системе Ti-Si-C.2. **Сафаева Д.Р.** магистрант, Титова Ю.В., Майдан Д.А. (СамГТУ, Самара). Использование азидной технологии СВС для получения нанопорошков нитридов Al, Ti, B, Si.3. **Яцюк1 И.В.** аспирант, Потанин1 А.Ю., Погожев1 Ю.С., Новиков1 А.В., Левашов1 Е.А., Кочетов1,2 Н.А. (1- НИТУ «МИСиС», Москва; 2- ИСМАН, Черноголовка). Получение СВС мишеней-катодов в системе Zr-Si-B-Al для осаждения высокотемпературных многофункциональных покрытий.4. **Шишкин Т.А.** молодой ученый (ИСМАН, Черноголовка). Особенности получения методами сварки взрывом и пакетной прокатки многослойных материалов стойких к ударно-абразивному износу.5. **Звягинцева1 Н.В.** молодой ученый, Потанин1 А.Ю., Погожев1 Ю.С., Левашов1 Е.А., Кочетов1,2 Н.А. (1- НИТУ «МИСиС», Москва; 2- ИСМАН, Черноголовка). Керамические материалы в системе Si-B-C, полученные методом СВС и горячего прессования, для осаждения жаростойких покрытий.6. **Кочетов Н.А**. молодой ученый, Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А. (ИСМАН, Черноголовка). Закономерности горения прессованных образцов и образцов насыпной плотности из смеси Ni-Al, подвергнутой механической активации.7. **Милосердов П.А**. молодой ученый, Горшков В.А., Юхвид В.И. (ИСМАН, Черноголовка). Получение методом СВС-металлургии литой оксидной керамики на основе оксидов алюминия и циркония. 8. **Подлесный Д.Н**. аспирант, Зайченко А.Ю. (ИПХФ РАН, Черноголовка). Экспериментальное исследование пределов устойчивости фронта горения бидисперсных смесей. |

**Четверг, 27 ноября 2014 г.**

**Утреннее заседание**

|  |  |
| --- | --- |
| **10:00** | **Говоров Виталий Александрович,** директор по исследованиям и разработкам(ЭАО "ЛИТЭН", Москва). **Получение тонкодисперсного порошка оксида алюминия пригодного для использования СВС синтеза** (приглашенная лекция). |

**11:00 Кофе-брейк**

|  |  |
| --- | --- |
| **11:20** | 1. **Малахов1 А.Ю.** аспирант, Сайков1 И.В., Богданов1 А.С., Первухин2 Л.Б (1- ИСМАН, Черноголовка; 2- ФГУП ЦНИИЧермет, Москва). Плакирование взрывом цилиндрических заготовок из стали ОХН3М жаропрочным сплавом ЭК102. 2. **Воротыло С.А.** магистрант, Левашов Е.А., Курбаткина В.В., Пацера Е.И. (НИТУ «МИСиС», Москва). Исследование закономерностей процессов получения сверхвысокотемпературных однофазных карбидов методом МА + СВС в системе Ta-Zr-C.3. **Тарасов А.Г**. молодой ученый, Сеплярский Б.С., Студеникин И.А. (ИСМАН, Черноголовка). Последовательность превращений при горения гранулированной смеси 5Ti+3Si в потоке азота. 4. Первухина1 О.Л., Шишкин1 Т.А., **Денисов1 И.В.** молодой ученый, Первухин2 Л.Б. (1- ИСМАН, Черноголовка;2- ООО «Битруб Интернэшнл», Красноармейск). О стабильности процесса сварки взрывом на крупногабаритных листах по результатам исследования волнообразования. 5. **Жаворонков А.И.** аспирант, Жирнов А.А., Салганский Е.А. (ИПХФ РАН). Экспериментальное исследование газификации мелкодисперсного топлива.6. **Чижиков1 А.П**. аспирант, Бажин1 П.М, Столин1 А.М. (1- ИСМАН, Черноголовка; 1,2- ФГБОУ УГАТУ, Уфа). Получение и применение нанокристаллического материала методом СВС-экструзии.7. **Балаян Г.В.** аспирант (ИСМАН, Черноголовка). Характер поведения горения водородо-воздушных смесей на нижних концентрационных пределах распространения пламени. 8. **Сагидоллаев1 А.С**. магистрант, Кылышбаев1 К.Т. магистрант, Паршин2 Д.А., Стельмах2 Л.С. (1- НИУТ МИСиС, Москва; 2- ИСМАН, Черноголовка). Анализ зависимости экструдированной части образца на основе MoSi2 от конструктивных параметров процессов СВС-экструзии. |

**13:00 Обед**

**Вечернее заседание**

|  |  |
| --- | --- |
| **14:00****15:00****15:30** | 1. **Пугачев Д.В.** молодой ученый, Брауэр Г.Б., Азатян В.В. (ИСМАН, Черноголовка). Определение константы скорости ингибирования гремучей смеси этанолом.2. Зарипов1 Н.Г., Галышев1 С.Н. аспирант, **Хидиятов1 А.В.** студент, Столин2 А.М., Бажин2 П.М. (1- УГАТУ, Уфа; 2- ИСМАН, Черноголовка). Влияние химического состава исходной шихты на микротвердость материала системы Ti-Al-C, полученного методом СВС-прессования.3. **Икорников Д.М.** аспирант, Санин В.Н., Юхвид В.И. (ИСМАН, Черноголовка). Центробежная СВС-металлургия литых сплавов на основе системы Ni-Al-B.4. **Аверичев О.А** аспирант, Бажин П.М., Столин А.М. (ИСМАН, Черноголовка). Получение длинномерных изделий на основе МАХ-фазы состава Ti-Al-C методом СВС-экструзии.5. **Сайков1 И.В.** молодой ученый, Малахов1 А.Ю., Богданов1 А.С., Первухин2 Л.Б. (1- ИСМАН, Черноголовка; 2- ФГУП ЦНИИЧермет им. И.П.Бардина, Москва). Влияние параметров сварки взрывом на качество термобиметалла латунь-инвар.6. **МихайловА.А**. магистрант, Богданов А.С. (АлтГТУ, Барнаул). Изменение свойств стеклопластиков при микроармировании дисперсным волластонитом. 7. **Богданов1 А.С.** магистрант, Сайков2 И.В. (1- АлтГТУ им. И.И. Ползунова; 2- ИСМАН, Черноголовка). Изменение структуры и свойств компонентов термобиметалла латунь-инвар после сварки взрывом.8. **Маркидонов А.В.** молодой ученый, Смирнова М.В. (Филиал Кузбасского государственного технического университета в г. Новокузнецке). Расчет коэффициента динамической самодиффузии методом компьютерного моделирования после радиационного облучения твердого тела. **Кофе-брейк****Спорт. Командный розыгрыш кубка Ректора Школы по настольному теннису.**  |

**Пятница, 28 ноября 2014 г.**

**Утреннее заседание**

|  |  |
| --- | --- |
| **10:00****11:00** | **Алдошин Сергей Михайлович**, академик, вице-президент РАН, директор ИПХФ РАН (Черноголовка). **"Запутанные" электронные состояния и структура нитрозильных комплексов железа, являющихся моделями активных центров негемовых протеинов, и перспективы их применения**  (приглашенная лекция).**Кофе-брейк** |

|  |  |
| --- | --- |
| **11:30** | 1. **Санин1 В.В.** инженер исследователь, Филонов1 М.Р., Юхвид2 В.И. (1- НИТУ «МИСиС», Москва; 2- ИСМАН, Черноголовка). Исследования вязкости и температуры переплава на структурную наследственность сплава, полученного методом СВС-металлургии.2. **Шкодич1 Н.Ф.,** Рогачев1,2 А.С. ,Мукасьян2,3 А.С., Московских2 Д.О., Щукин1 А.С., Ковалев1 И.Д. (1-ИСМАН, Черноголовка; 2- НИТУ «МИСиС», Москва; 3- Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Notre Dame, Notre Dame, USA). Получение композиционных наноматериалов из несмешивающихся металлов для коммутирующих электрических контактов. 3. **Гильберт1 С.В**. аспирант, Суворов1 И.С., Коробков2 А.М., Просянюк1 В.В. (1- ОАО «Федеральный научно-производственный центр «НИИ прикладной химии», Сергиев Посад; 2- ФГБОУ ВПО КНИТУ, Казань). Особенности высокотемпературных гальванических элементов из энергетических конденсированных систем. 4. **Провоторов1 П.В**. школьник, Классен2 Н.В. (1- Средняя школа № 82, Черноголовка; 2- Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка). Формирование, свойства и применение сверхтвердых наноцепочек. 5. **Кобзев Д.Е.** молодой ученый**,** с.н.с., Баронин Г.С., Комбарова П.В., Быкова Н.Н. (ТамбГТУ, НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», Тамбов). Оценка изменения плотности полимерных композитов на основе Ф-зМ и КоФП после твердофазной экструзии. 6. **Худяков В.В.** аспирант, Баронин Г.С., Дмитриев О.С., Завражин Д.О. (ТамбГТУ, НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», Тамбов). Исследование теплофизических и триботехнических характеристик молекулярных нанокомпозитов на основе фторопласта Ф-3М и наночастиц кремния.7. **Полуэктов В.Л**. аспирант, Баронин Г.С., Кобзев Д.Е. (ФГБОУ ВПОТамбГТУ, НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», Тамбов). Твердофазная обработка фторполимерных материалов с использованием деформации простого сдвига.8. Зарипов1 Н.Г., **Галышев1 С.Н**. аспирант, Столин2 А.М., Бажин2 П.М. (1-ФГБОУ УГАТУ, Уфа; 2- Исследование формуемости СВС-материалов системы Ti-Al-C). |

**Церемония закрытия Школы-семинара и награждение лучших и активных участников. Фуршет.**