

**ПРОГРАММА**  
Научной конференции **ИСМАН-2016**

**30 марта 2016 г., 10-00 (председатель д.ф.-м.н. А.С. Рогачев)**

1. **П.М. Кришеник**, С.В. Костин, С.А. Рогачев, К.Г. Шкадинский. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ СЛОЯ ПОРОШКА МЕТАЛЛА ПРИ НАЛИЧИИ ПРИМЕСНЫХ ГАЗОВ.
2. **К.Г. Шкадинский**, Н.И. Озерковская. ГОРЕНИЕ ПОРИСТЫХ СВС-СОСТАВОВ, ОБРАЗУЮЩИХ РАСПЛАВ.
3. **Б.С. Сеплярский**, М.И. Алымов, Н.М. Рубцов. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ПАССИВАЦИИ НАНОПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА НА ДИНАМИКУ ПРОЦЕССА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ НА ВОЗДУХЕ.
4. **С.Г. Вадченко**, М.И. Алымов. ВОСПЛАМЕНЕНИЕ СМЕСЕЙ ВОЛЬФРАМА С ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОМ.
5. **В.А. Щербаков**, В.Т. Телера, А.В. Щербаков. ОДНОСТАДИЙНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ СВЕРХТВЕРДЫХ ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЛАВЛЕННОГО КАРБИДА ТИТАНА МЕТОДОМ ЭТВ.
6. **Б.С. Сеплярский**, Р.А. Кочетков. СТАБИЛИЗАЦИЯ СКОРОСТИ И РЕЖИМОВ ГОРЕНИЯ ПУТЕМ ГРАНУЛИРОВАНИЯ ИСХОДНОЙ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ.
7. **Е.Г. Чепайкин**, А.П. Безрученко, Г.Н. Менчикова, О.П. Ткаченко, Л.М. Кустов. ГЕТЕРОГЕНИЗИРОВАННЫЕ Rh–Cu МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ОКИСЛЕНИЯ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИК-Фурье СПЕКТРОСКОПИИ ДИФфуЗИОННОГО РАССЕЯНИЯ.
8. **Е.Г. Климчук**, А.Л. Парахонский. СВЯЗЬ АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СВС С МЕХАНИЗМОМ ПРОЦЕССА И СТРУКТУРОЙ ПРОДУКТОВ.

**30 марта 2016 г., 14-30 (председатель д.т.н., член-корр. РАН М.И. Алымов)**

1. **И.А. Студеникин**, А.В. Линде, А.А. Кондаков, В.В. Грачев, **А.Г. Мержанов** ТЕРМИЧЕСКИ СОПРЯЖЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ СВС В СЛОЕВЫХ СИСТЕМАХ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА.
2. **Т.Г. Аюпджанян**, И.П. Боровинская. СИНТЕЗ  $\gamma$ -AlON В РЕЖИМЕ ХИМИЧЕСКИ СОПРЯЖЕННЫХ СВС ПРОЦЕССОВ.
3. **И.В. Яцюк**, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, М.В. Лемешева, Ю.С. Погожев, Н.А. Кочетов, Д.Ю. Ковалев, Е.А. Левашов. ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ-КАТОДОВ Zr–Si–В ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ Zr–Si–В–(N).

4. **В.В. Загоржевский**, И.Д. Ковалев, Ю.Н. Баринов. САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОРОШКА НИТРИДА ТИТАНА.
5. **В.И. Уваров**, В.Э. Лорян, И.П. Боровинская. НЕАДДИТИВНЫЙ РОСТ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НАНОПОРИСТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИМСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ СИНТЕЗОМ.
6. **А.С. Щукин**, С.Г. Вадченко, А.Е. Сычѐв. СОЕДИНЕНИЕ W С ИНТЕРМЕТАЛЛИДОМ NiAl В РЕЖИМЕ СВС.
7. **Е.Г. Чепайкин**, А.П. Безрученко, Г.Н. Менчикова, А.Е. Гехман. МЕХАНИЗМ ГОМОГЕННОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛКАНОВ: РОЛЬ РОДИЙ-АЛКИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ.

**31 марта 2016 г., 10-00 (председатель к.т.н. А.Е. Сычев)**

1. **В.Н. Санин**, В.И. Юхвид, Д.М. Икорников, Д.Е. Андреев, В.Н. Борщ, Д.Ю. Ковалев, Н.В. Сачкова. СВС ЛИТЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ. НОВЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.
2. **В.Н. Борщ**, С.Я. Жук, В.Н. Санин, Д.Е. Андреев, В.И. Юхвид. СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРОВ ГЛУБОКОГО ОКИСЛЕНИЯ ИЗ СВС-ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.
3. **Б.С. Сеплярский**, Р.А. Кочетков, С.Г. Вадченко. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ГОРЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ И ГРАНУЛИРОВАННЫХ СОСТАВОВ  $Ti+xC$  ( $0.5 < x < 1$ ) НАСЫПНОЙ ПЛОТНОСТИ.
4. **Н.А. Кочетов**, Б.С. Сеплярский. ГОРЕНИЕ СИСТЕМЫ  $Ti+0.5C$ . ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ, ТЕРМОВАКУУМНОЙ ОБРАБОТКИ И ДАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕГО ГАЗА.
5. **Б.С. Сеплярский**, Р.А. Кочетков. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ГОРЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ И ГРАНУЛИРОВАННЫХ СОСТАВОВ  $Ti+xC$  ( $0.5 < x < 1$ ) НАСЫПНОЙ ПЛОТНОСТИ В ПОТОКЕ АРГОНА И АЗОТА.
6. **С.Г. Вадченко**, Н.И. Мухина, А.С. Щукин. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БОРА С РАСПЛАВЛЕННЫМ ТИТАНОМ.
7. **А.М. Столин**, П.М. Бажин, А.М. Алымов. ФОРМУЕМОСТЬ ПРОДУКТОВ СВС В УСЛОВИЯХ ГОРЕНИЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ.

**31 марта 2016 г., 14-30 (председатель к.ф.-м.н. В.В. Грачев)**

1. **Д.Ю. Ковалев**, М.А. Лугинина, С.Г. Вадченко, С.В. Коновалихин, А.С. Щукин, А.Е. Сычев. МАХ ФАЗА В СИСТЕМЕ Ti–Zr–Al–C: СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА.
2. **С.Г. Вадченко**, М.А. Лугинина, Д.Ю. Ковалев. ФАЗООБРАЗОВАНИЕ ПРИ ГОРЕНИИ СМЕСИ  $2Zr+Al+C$ .
3. **В.А. Горшков**, П.А. Милосердов, Н.В. Сачкова, М.А. Лугинина, В.И. Юхвид. СИНТЕЗ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАХ-ФАЗЫ  $Cr_2AlC$  И ОКСИДА АЛЮМИНИЯ МЕТОДОМ СВС-МЕТАЛЛУРГИИ.
4. **А.А. Кондаков**, И.А. Студеникин, А.В. Линде, Н.А. Кондакова, В.В. Грачев. СИНТЕЗ МАХ-ФАЗЫ  $Ti_2AlN$  СПЕКАНИЕМ В ВАКУУМЕ.
5. **М.А. Лугинина**, С.В. Коновалихин, Д.Ю. Ковалев. СИНТЕЗ ДВУМЕРНЫХ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ МАХ-ФАЗ В СИСТЕМЕ Ti–C. МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ.
6. **А.С. Щукин**, D. Vrel, А.Е. Сычев. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ Ta С ИНТЕРМЕТАЛЛИДАМИ НА ОСНОВЕ Ni–Al В ПРОЦЕССЕ СВС.
7. **В.Н. Борщ**, С.Я. Жук, Н.В. Сачкова. ПОЛУЧЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СЛОЕВ НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ.