

ПРОГРАММА

Ежегодной научной конференции ИСМАН-2018

14 марта 2018 г., 10-00 (пред. чл.-корр. РАН М.И. Алымов)

1. **А.П. Алдушин**. ПРЕДЕЛЫ ЭСТАФЕТНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТВЕРДОГО ПЛАМЕНИ ПРИ ЛУЧИСТОЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ
2. **Н.М. Рубцов, Г.И. Цветков, В.И. Черныш**. ПРОНИКНОВЕНИЕ ПЛАМЁН РАЗБАВЛЕННЫХ МЕТАНО-КИСЛОРОДНЫХ СМЕСЕЙ ЧЕРЕЗ ДИФФУЗОРЫ И КОНФУЗОРЫ
3. **П.М. Кришеник, С.В. Костин, Н.И. Озерковская, К.Г. Шкадинский**. ЯЧЕЙСТЫЕ РЕЖИМЫ ПРИ ФИЛЬТРАЦИОННОМ ГОРЕНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ
4. **Н.М. Рубцов, Г.И. Цветков, В.И. Черныш**. ЯЧЕЙСТЫЙ РЕЖИМ ГОРЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЗАДЕРЖЕК ВОСПЛАМЕНЕНИЯ СМЕСИ 40% H_2 -ВОЗДУХ НАД МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАТИНОЙ
5. **К.Г. Шкадинский, Н.И. Озерковская, П.М. Кришеник**. ГОРЕНИЕ СМЕСЕВЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ С РАСПЛАВЛЕННЫМИ ПРОДУКТАМИ РЕАКЦИИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ –КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
6. **С.В. Костин, П.М. Кришеник**. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ФРОНТА ГОРЕНИЯ ПОРОШКА ТИТАНА НА ИНЕРТНОЙ ПОДЛОЖКЕ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА
7. **Т.Г. Лисина*, Б.С. Сеплярский, Р.А. Кочетков**. КОНДУКТИВНЫЙ И КОНВЕКТИВНЫЙ РЕЖИМЫ ГОРЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОЙ СМЕСИ $Ti+0.5C$ В СПУТНОМ ПОТОКЕ АЗОТА
8. **Р.А. Кочетков, Б.С. Сеплярский, Т.Г. Лисина, Н.И. Абзалов**. ВЛИЯНИЕ СПУТНОГО ПОТОКА ГАЗА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СТРУКТУРУ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ КАРБИДА ТИТАНА С НИКЕЛЕВОЙ СВЯЗКОЙ

14 марта 2018 г., 14-30 (председатель к.т.н. А.Е. Сычев)

1. **А.М. Столин, П.М. Бажин**. СТЕРЕОТИПЫ И ЗАБЛУЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ СВС ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ПРЯМОГО ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОРОШКОВ ТУГОПЛАВКИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
2. **П.М. Бажин, А.М. Столин, М.В. Михеев**. САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ПОРОШКА ДИСИЛИЦИДА МОЛИБДЕНА В УСЛОВИЯХ ДАВЛЕНИЯ СО СДВИГОМ
3. **Г.В. Трусов, А.Б. Тарасов, Д.О. Московских, А.С. Рогачев, А.С. Мукасьян**. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МИКРОСФЕР НИКЕЛЯ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
4. **Т.В. Барина, В.Ю. Барин, И.Д. Ковалев, Н.И. Мухина**. СВС НАНОРАЗМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ В СИСТЕМЕ Si-C-N-O
5. **А.Г. Тарасов, И.А. Студеникин, В.Н. Семенова, Т.И. Игнатъева, Ю.А. Карозина**. СИНТЕЗ В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА TiB_2/TiN
6. **А.С. Щукин, А.Е. Сычёв**. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ МЕЖДУ Mo и $NiAl$
7. **И.А. Студеникин, А.В. Линде, А.А. Кондаков, В.В. Грачев**. ФИЛЬТРАЦИОННОЕ ГОРЕНИЕ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ ТИТАН-АЛЮМИНИЙ-АЗОТ В ПРОТОЧНОМ РЕАКТОРЕ

15 марта 2018 г., 10-00 (председатель д.ф.-м.н. А.С. Рогачев)

1. **Е.Г. Чапайкин, А.П. Безрученко, Г.Н. Менчикова.** ОСЦИЛЛЯЦИИ ПРИ ОКИСЛЕНИИ СО НА ГЕТЕРОГЕНИЗИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
2. **В.Н. Борщ, С.Я. Жук.** ПРОМОТИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СЛОЕВ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ.
3. **В.И. Уваров, В.Э. Лорян, В.С. Шустов.** ФОРМИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАН ДЛЯ ГИБРИДНОГО РЕАКТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ
4. **С.Г. Вадченко, И.Д. Ковалев, Н.Ф. Шкодик.** МЕХАНОАКТИВАЦИЯ МЕТАЛЛОВ С СОЛЯМИ
5. **О.М. Милосердова, Т.И. Игнатъева, В.Н. Семенова, Т.В. Барина.** ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ СВС
6. **В.Т. Телепа, В.А. Щербаков, А.В. Щербаков, В.И. Вершинников.** ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИТА WC-W₂C МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕПЛОГО ВЗРЫВА ПОД ДАВЛЕНИЕМ
7. **А.В. Щербаков, В.А. Щербаков, В.Ю. Баринов, И.Д. Ковалев, А.Ф. Беликова.** ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ TiV₂-CrV МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕПЛОГО ВЗРЫВА ПОД ДАВЛЕНИЕМ И ИХ СВОЙСТВА

15 марта 2018 г., 14-30 (председатель д.т.н. В.Н. Санин)

1. **С.Н. Буравова, А.Ф. Беликова, Е.В. Петров.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕФОРМАЦИИ, КАК ВИД ОТКОЛЬНОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ
2. **О.Л. Первухина, Н.И. Мухина.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ГРАНИЦЫ В БИМЕТАЛЛЕ СТАЛЬ+ТИТАН
3. **Д.В. Ноняк, О.Л. Первухина.** ВЛИЯНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ НАГРУЗОК НА УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ БИМЕТАЛЛА, ПРОИЗВЕДЕННОГО СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ
4. **Д.Ю. Ковалев, С.П. Шилкин, С.В. Коновалихин, Г.В. Калинин, И.И. Коробов, С.Е. Кравченко, Н.Ю. Хоменко, Р.А. Андриевский.** ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ МИКРО И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО HfV₂
5. **Д.Е. Андреев, В.И. Юхвид, М. Икорников, В.Н. Санин, Ю.С. Вдовин.** ЗАКОНОМЕРНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ТЕРМИТНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ТИТАНА В ВОЛНЕ ГОРЕНИЯ И ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ
6. **П.А. Милосердов, В.А. Горшков, В.И. Юхвид, О.М. Милосердова.** СВС-МЕТАЛЛУРГИЯ ТИТАНО-ХРОМОВЫХ КАРБИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРОМАТОВ КАЛЬЦИЯ
7. **В.Ю. Баринов, С.Г. Вадченко, О.А. Голосова, Д.Ю. Ковалев, В.В. Просянюк, И.С. Суворов, С.В. Гильберт.** ГОРЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ (Zr(80)-CuO(20))-(ZrO₂-LiF-CaF₂-MgF₂)-(Zr(15)-CuO(85))