

ПРОГРАММА
Научной конференции ИСМАН-2017

19 апреля 2017 г., 10-00 (председатель д.ф.-м.н. А.С. Рогачев)

1. **А.П. Алдушин.** РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛНЫ СВЧ ВДОЛЬ НИТИ ПРИ ЭКРАНИРОВАНИИ ЛУЧИСТЫХ ТЕПЛОПOTЕРЬ.
2. **П.М. Кришеник, С.В. Костин, К.Г. Шкадинский.** ВЛИЯНИЕ СИЛ ГРАВИТАЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ФРОНТА ГОРЕНИЯ ПОРИСТЫХ СРЕД.
3. **В.В. Азатян, В.М. Прокопенко.** ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ РЕАКЦИЙ ГАЗОФАЗНОГО ГОРЕНИЯ И ПЕРЕХОДА ПРОЦЕССА В РЕЖИМ ВЗРЫВА.
4. **А.В. Щербаков, В.А. Щербаков, С.А. Бостанджиян, Н.В. Сачкова.** КИНЕТИКА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТИТАНА И САЖИ ПРИ ЭТВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.
5. **В.С. Трофимов, В.А. Веретенников.** О МЕХАНИЗМЕ ДЕТОНАЦИИ ТВЕРДЫХ ВВ.
6. **Д.Е. Андреев, С.А. Рогачев, В.И. Юхвид, К.Г. Шкадинский.** ПРОЯВЛЕНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СВЧ-НАПЛАВКЕ НА Ti-ОСНОВУ. ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ И ЭКСПЕРИМЕНТ.
7. **Л.С. Стельмах.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЧ-ЭКСТРУЗИИ ДЛЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ И ПРОГНОЗА ПО ПРИМЕНЕНИЮ НОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СХЕМ.
8. **М.И. Алымов, Н.М. Рубцов, Б.С. Сеплярский.** ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УСЛОВИЯ ПАССИВАЦИИ НАНОПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА.

19 апреля 2017 г., 14-30 (председатель к.т.н. А.Е. Сычев)

1. **А.С. Щукин, А.Е. Сычев.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ W-Ni-Al В РЕЖИМЕ СВЧ.
2. **В.Н. Борщ, В.А. Артюх, С.Я. Жук.** ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ АКТИВИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ, КАК ПРЕКУРСОРЫ КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ.
3. **В.А. Горшков, П.А. Милосердов, Д.Д. Титов, В.И. Юхвид, И.Д. Ковалев.** СВЧ – МЕТАЛЛУРГИЯ СИЛИЦИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ КОНСОЛИДАЦИИ КОМПАКТНОЙ КЕРАМИКИ.

4. **П.А. Милосердов, В.И. Юхвид, В.А. Горшков, И.Д. Ковалев, Т.И. Игнатъева.** СВС-МЕТАЛЛУРГИЯ БОРИДОВ ХРОМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРОМАТОВ КАЛЬЦИЯ.
5. **Д.М. Икорников, В.Н. Санин, Д.Е. Андреев, Н.В. Сачкова, В.И. Юхвид.** ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ $Ti/Mo_2Ni_xV_2$ МЕТОДАМИ СВС-МЕТАЛЛУРГИИ.
6. **С.Л. Силяков, В.Ф. Аулов, В.И. Юхвид.** ТВЧ НАГРЕВ И СВС МЕТАЛЛУРГИЯ: НОВЫЙ ПОДХОД В ОБЛАСТИ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ.
7. **Е.В. Петров.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОСЛЕ СОУДАРЕНИЯ ПОТОКА ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЧАСТИЦ.
8. **А.Ф. Беликова, С.Н. Буравова, Н.И. Мухина, Е.В. Петров.** ПРИНЦИП ЛЕ ШАТЕЛЬЕ И ОТКОЛЬНАЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ.

20 апреля 2017 г., 10-00 (председатель к.ф.-м.н. В.В. Грачев)

1. **С.Г. Вадченко, О.Д. Боярченко.** ГОРЕНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ СМЕСИ $Ti+2V$.
2. **А.А. Кондаков, И.А. Студеникин, А.В. Линде, В.В. Грачев.** СИНТЕЗ И РАСПАД МАХ-ФАЗЫ Ti_2AlN В РЕЖИМЕ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ.
3. **Р.А. Кочетков, Б.С. Сеплярский, И.Д. Ковалев.** ПЕРКОЛЯЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ГОРЕНИИ ГРАНУЛИРОВАННЫХ СИСТЕМ $Ti+C+xAl_2O_3$.
4. **Б.С. Сеплярский, Р.А. Кочетков.** СВС КАРБИДА ТИТАНА С НИКЕЛЕВОЙ СВЯЗКОЙ ИЗ ПОРОШКОВОЙ И ГРАНУЛИРОВАННОЙ ШИХТЫ НАСЫПНОЙ ПЛОТНОСТИ.
5. **Н.А. Кочетов, Б.С. Сеплярский.** ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ГРАНУЛИРОВАНИЯ И МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ СМЕСЕЙ $5Ti+3Si$ НА СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ И УДЛИНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ПОСЛЕ СИНТЕЗА.
6. **В.А. Щербаков, А.Н. Грядунов, О.И. Ботвина, Н.В.Сачкова.** ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ V_4C-TiV_2 и V_4C-ZrV_2 , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СВС-ПРЕССОВАНИЯ.
7. **М.А. Пономарев, В.Э. Лорян.** СВС ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ СО СТРУКТУРНО УПОРЯДОЧЕННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ КОМПОНЕНТОВ.
8. **С.В. Коновалихин, Д.Ю. Ковалев, В.И. Пономарев.** СТРУКТУРНЫЙ ПЕРЕХОД В КАРБИДЕ БОРА.

20 апреля 2017 г., 14-30 (председатель д.т.н. В.Н. Санин)

1. **А.М. Столин, П.М. Бажин.** ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕТОДА СВОБОДНОГО СВС-СЖАТИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОМПАКТНЫХ ПЛИТ И ПЛАСТИН ИЗ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.
2. **О.Л. Первухина, Л.Б. Первухин, Т.А. Шишкин, И.В. Денисов, П.Н. Николаенко, Д.В. Ноняк, А.Ю. Малахов, И.В. Сайков.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ПРОЧНОСТИ ЗОНЫ СОЕДИНЕНИЯ БИМЕТАЛЛОВ НА МОДЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЗМЕРОВ.
3. **И.А. Студеникин, В.В. Грачев, А.В. Линде, А.А. Кондаков, В.С. Вишняков, Б.Н. Шаталов.** АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ВАКУУМИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ.
4. **В.Ю. Баринов, С.Г. Вадченко, В.В. Просянюк, И.С. Суворов, С.В. Гильберт.** ОСОБЕННОСТИ ГОРЕНИЯ ТРЁХСЛОЙНЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ (Zr+CuO+LiF)–(LiF)–(Zr+BaCrO₄+LiF).
5. **В.В. Загоржевский, В.Э. Лорян, И.П. Боровинская.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СВС ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ ПОРОШКОВ НИТРИДОВ.
6. **В.Э. Лорян, А.Р. Качин, И.П. Боровинская.** ПЕРЕРАБОТКА В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА.
7. **Р.Д. Капустин.** МОДИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОПРОЧНЫХ ОГНЕУПОРНЫХ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.
8. **И.В. Сайков, С.Г. Вадченко, И.Д. Ковалев, М.И. Алымов.** УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ОБРАБОТКА СМЕСЕЙ МЕТАЛЛ-ФТОРОПЛАСТ.