

ПРОГРАММА

Ежегодной научной конференции ИСМАН-2019

03 апреля 2019 г., 10-00 (пред. чл.-корр. РАН М.И. Алымов)

1. **К.Г. Шкадинский, Н.И. Озерковская, П.М. Кришеник.** БЕЗГАЗОВОЕ ГОРЕНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭМУЛЬСИИ В УСЛОВИЯХ ГРАВИТАЦИОННОГО СИЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.
2. **А.П. Алдушин.** О СТАБИЛИЗАЦИИ ФРОНТА ГОРЕНИЯ В ПРОТОЧНОМ СВС РЕАКТОРЕ.
3. **П.М. Кришеник, С.В. Костин.** КОНКУРЕНЦИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННОЙ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ ПРЕГРАДУ.
4. **Н.М. Рубцов, Г.И. Цветков, В.И. Черныш.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАМЁН РАЗБАВЛЕННЫХ МЕТАНО – КИСЛОРОДНЫХ СМЕСЕЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
5. **С.А. Рогачев.** МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТВЕРДОФАЗНОГО ГОРЕНИЯ В СИСТЕМЕ Ti/Al.
6. **Т.Г. Лисина, Б.С. Сеплярский, Р.А. Кочетков.** УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОНВЕКТИВНОГО РЕЖИМА ГОРЕНИЯ В ГРАНУЛИРОВАННОЙ СМЕСИ Ti + xC.
7. **Н.М. Рубцов, Г.И. Цветков, В.И. Черныш.** ОСОБЕННОСТИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ СМЕСЕЙ ВОДОРОД-ВОЗДУХ И ВОДОРОД-МЕТАН-ВОЗДУХ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПАЛЛАДИЯ.

03 апреля 2019 г., 14-30 (председатель к.ф.-м.н. В.В. Грачев)

1. **В.И. Юхвид, С.Л. Силяков, В.А. Горшков, Т.И. Игнатьева.** О МЕХАНИЗМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИТЫХ ОКСИНИТРИДОВ АЛЮМИНИЯ ПРИ ГОРЕНИИ СМЕСЕЙ ТЕРМИТНОГО ТИПА.
2. **Т.В. Барина, В.Ю. Барин, И.Д. Ковалев, В.Н. Семенова, Т.Г. Акопджанян, Н.И. Мухина.** СВС 2D – НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ Si₂N₂O.
3. **В.В. Закоржевский, Н.И. Мухина, И.Д. Ковалев.** САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ α-Si₃N₄ С УЧАСТИЕМ ГАЛОГЕНИДОВ НАТРИЯ.
4. **М.Л. Бусурина, А.Е. Сычев, И.Д. Ковалев, А.В. Карпов, Н.В. Сачкова.** САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ В СИСТЕМЕ 2Co-Ti-Al
5. **А.Г. Тарасов, И.А. Студеникин, Р.А. Григорян.** ТЕРМИЧЕСКИ СОПРЯЖЕННЫЙ ПРОЦЕСС СВС В ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЕ Ti-Al-O₂.
6. **Р.А. Кочетков, Б.С. Сеплярский, Т.Г. Лисина, Н.И. Абзалов.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКИ СОПРЯЖЕННЫХ РЕАКЦИЙ СВС ПРОЦЕССАХ НА ПРИМЕРЕ ГРАНУЛИРОВАННОЙ СОСТАВНОЙ СМЕСИ (Ni+Al)-(Ti+C).
7. **Д.Е. Андреев, Ю.С. Вдовин, В.И. Юхвид, Н.В. Сачкова, И.Д. Ковалев.** ГОРЕНИЕ И ХИМИЧЕСКОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В ВЫСОКОЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ СМЕСЯХ НА ОСНОВЕ MoO₃/Al/Si/V

04 апреля 2019 г., 10-00 (председатель д.ф.-м.н. А.С. Рогачев)

1. Н.М. Рубцов, Г.И. Цветков, В.И.Черныш. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ДЛИНУ СКАЧКА ПЛАМЕНИ ПОСЛЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЧЕРЕЗ МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ
2. В.Г. Саламатов, А.И. Кирдяшкин. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КОРОТКОВОЛНОВОГО ЭМИССИОННОГО СПЕКТРА РЕАКЦИЙ СВС
3. С.Г. Вадченко, Е.В. Суворова, А.С. Рогачев. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГЕТЕРОГЕННОГО ГОРЕНИЯ
4. И.И. Чув, Д.Ю. Ковалев, С.В. Коновалихин, С.А. Гуда. РАСЧЕТЫ МЕТОДОМ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ СТАБИЛЬНОСТИ КАППА ФАЗ $Me_{3+x}W_{10-x}C_{3+y}$ (Me=Fe,Co,Ni)
5. А.С. Шукин, С.В. Коновалихин, Д.Ю. Ковалёв, А.Е. Сычёв. КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВС-ПРОДУКТОВ В СИСТЕМЕ Ta-Ni-Al
6. Д.Ю. Ковалев, Н.А. Кочетов, А.С. Рогачев. РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ FeNiCoCrMn И FeNiCoCrTi ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 1000°C.
7. Е.В. Пугачева, В.Н. Борщ, В.А. Щербаков. КАТАЛИЗАТОРЫ ГЛУБОКОГО ОКИСЛЕНИЯ И ГИДРИРОВАНИЯ НА НОСИТЕЛЕ $TiB_2-Al_2O_3$ С КОБАЛЬТОВОЙ АКТИВНОЙ ФАЗОЙ

04 апреля 2019 г., 14-30 (председатель д.т.н. В.Н. Санин)

1. В.А. Щербаков, А.Н. Грядун, С.Г. Вадченко. ОДНОСТАДИЙНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАТУГОПЛАВКОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ TaC-ZrC
2. А.В. Щербаков, В.А. Щербаков, С.Г. Вадченко. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО АКТИВИРОВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИТОВ TiB_2-CrB и ZrB_2-CrB , ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕПЛОМ ВЗРЫВОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
3. Н.А. Кочетов, Б.С. Сеплярский. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГОРЕНИЯ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ОБРАЗЦОВ ИЗ ИСХОДНОЙ И АКТИВИРОВАННЫХ СМЕСЕЙ Ti+Ni ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НАЧАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
4. П.А. Милосердов, В.А. Горшков, В.И. Юхвид, Н.Ю. Хоменко, Н.В. Сачкова. СВС - МЕТАЛЛУРГИЯ БОРИДОВ ХРОМА И ТИТАНА ИЗ ТЕРМИТНЫХ СМЕСЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРОМАТОВ КАЛЬЦИЯ
5. А.Ю. Малахов, И.В. Сайков, И.В. Денисов, Б.А. Романцев, Ю.В. Гамин. РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
6. Д.М. Икорников, В.И. Юхвид, Д.Е. Андреев, В.Н. Санин. ПОЛУЧЕНИЕ АЗОТИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ МЕТОДОМ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СВС-МЕТАЛЛУРГИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ОСВОЕНИЮ АРКТИКИ
7. Д.В. Ноняк, О.Л. Первухина. ЭВОЛЮЦИЯ ЗОН КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В БИМЕТАЛЛЕ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА.

