

## ПРОГРАММА

Научной конференции ИСМАН-2014

### 26 февраля 2014 г., 10-00

1. А.П. Алдушин, Т.П. Ивлева. Моделирование гидродинамической неустойчивости фильтрационного режима распространения фронта.
2. К.Г. Шкадинский, С.В. Костин, П.М. Кришеник, Н.И. Озерковская. Ячеистые режимы фильтрационного горения в условиях теплопотерь.
3. П.М. Кришеник, С.В. Костин, С.А. Рогачев, К.Г. Шкадинский. Режимы горения пористых сред в квазиизобарическом потоке многокомпонентного газа.
4. Г.Б. Брауэр. «Капельная» модель распространения «твердого пламени».
5. Б.С. Сеплярский, А.Г. Тарасов, Р.А. Кочетков. Влияние влажности на закономерности горения порошковых и гранулированных смесей Ti+0.5C.
6. А.Г. Тарасов, Б.С. Сеплярский, Р.А. Кочетков, Ю.Н. Баринов. Влияние термо-вакуумной обработки титана на закономерности горения гранулированной смеси Ti+0,5C в спутном потоке азота.
7. С.Г. Вадченко, Н.В. Сачкова. Растекание некоторых металлов по горящим пленкам из смесей титана с бором, углеродом и кремнием.

### 26 февраля 2014 г., 14-30

1. Н.М. Рубцов, Б.С. Сеплярский, В.И. Черныш, Г.И. Цветков. Использование акустического резонатора для ускорения пламени горения водорода вблизи нижнего концентрационного предела детонации при инициировании искровым разрядом.
2. Е.Г. Климчук, А.Л. Парахонский. Акустические эффекты в волне органического СВС. Их диагностика и интерпретация.
3. В.Н. Борщ, В.Н. Санин, С.Я. Жук, Д.Е. Андреев, В.И. Юхвид, И.М. Колесников, С.И. Колесников, О.Л. Елисеев, Р.В. Казанцев. Особенности функционирования полиметаллических катализаторов в восстановительных процессах.
4. С.М. Бусурич, Т.П. Дмитриев, М.Л. Бусурина, О.Д. Боярченко, А.Е. Сычев. Методы времяпролетной вторично-ионной масс-спектрометрии (ВИМС) в исследованиях тонкопленочных материалов на основе феррита никеля.
5. Н.М. Рубцов, Б.С. Сеплярский, В.И. Черныш, Г.И. Цветков. Взаимодействие ламинарных пламен метано-воздушных смесей с мелкоячеистыми плоскими и сферическими препятствиями в замкнутом цилиндрическом реакторе при инициировании искровым разрядом.
6. А.В. Щербаков. Физические основы электротеплового взрыва гетерогенной смеси титан-сажа в условиях квазистатического сжатия.

**27 февраля 2014 г., 10-00**

1. А.Ю. Малахов, Л.Б. Первухин, И.В. Сайков, В.Б. Вихман. Разработка технологии плакирования взрывом стали тугоплавкими высокотемпературными сплавами.
2. Р.Д. Капустин, М.И. Алымов, Е.В. Петров, И.В. Сайков, Л.В. Гордополова, И.Д. Ковалев, А.С. Щукин. О влиянии механической обработки на структуру и свойства порошковой смеси Fe-Cr-Co.
3. В.А. Щербаков, А.Н. Грядун, С.Г. Вадченко, Н.В. Сачкова. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических композитов на основе боридов титана и хрома.
4. С.Г. Вадченко, В.А. Щербаков, А.С. Рогачев, А.Н. Грядун, Н.В. Сачкова. Механическая активация смесей титана с порошком нанонитрида титана.
5. И.Д. Ковалев, В.И. Пономарев, Д.Ю. Ковалев, С.В. Коновалихин, Н.А. Кочетов. Особенности формирования кристаллической структуры алюминида никеля.
6. С.Г. Вадченко, А.Е. Сычев, , А.С. Щукин, Д.Ю. Ковалев и А. Ф.Беликова. Влияние механоактивации на структурообразование в системе Ti-Si-C.

**27 февраля 2014 г., 14-30**

1. М.В. Михеев, П.М. Бажин, А.М. Столин, А.В. Боков. Влияние добавок титана на реологические свойства шихтовой заготовки и формуемость материала на основе дисилицида молибдена.
2. Д.Ю. Ковалев, А.Е. Сычев. Исследование процесса гидрирования металлов IV-V группы Ti и Hf в условиях СВС.
3. Е.В. Голосов, А.Е. Сычев, Ю.Р. Колобов, И.Д. Ковалев, А.С. Щукин, С.Г. Вадченко. Особенности структуро- и фазообразования в системе Ni-Al-W в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
4. Т.В. Барина, И.П. Боровинская, Ю.Н. Барин, Т.И. Игнатъева, А.С. Щукин. Конденсационный путь получения  $Si_3N_4$  при горении кремния в азоте.
5. Т.Г. Акопджанян, И.П. Боровинская, Е.А. Чемагина, Т.И. Игнатъева, И.Д. Ковалев, Н.И. Мухина. Структуро- и фазообразование СВС-продуктов при горении сопряженных систем на основе алюминия, бора и кремния в газообразном азоте высокого давления.
6. А.Р. Качин, В.Э. Лорян. Исследование закономерностей структуры материалов на основе фторфлогопитов.