

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 47, № 5	Сентябрь — октябрь 2011 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Шелепова Е. В., Ведягин А. А., Носков А. С. Влияние каталитического горения водорода на процессы дегидрирования в мембранном реакторе. I. Математическая модель процесса	3
Васильев А. А. Оценка зависимости скорости пламени от давления и температуры .	13
Гремячкин В. М. Горение пористых частиц углерода в воздухе	18
Сидоров А. Е., Шевчук В. Г. Ламинарное пламя в мелкодисперсных пылях	24
Силяков С. Л., Санин В. Н., Юхвид В. И. Влияние масштабного фактора на горение смесей на основе оксидов хрома и на гравитационную сепарацию продуктов горения	29
Бидабади М., Хагхири А., Рахбари А., Бруман М. Распределение частиц железной пыли в негоревшей зоне при распространении пламени в вертикальном канале	35
Деревич И. В. Влияние флуктуаций температуры среды на тепловой взрыв одиночной частицы	46
Синдицкий В. П. К вопросу о механизме горения октогена	58
Лапшин О. В., Смоляков В. К. Моделирование синтеза механокомпозигов в бинарных системах	63
Бабкин В. С., Коржавин А. А. Контроль перехода дефлаграции в детонацию в системах с сопротивлением	75
Кратова Ю. В., Фёдоров А. В., Хмель Т. А. Особенности ячеистой детонации в полидисперсных газовзвесьях частиц алюминия	85

Буркина Р. С., Морозова Е. Ю., Ципилев В. П. Инициирование реакционно-способного вещества потоком излучения при его поглощении оптическими неоднородностями вещества.....	95
Лисицин В. М., Ципилев В. П., Дамам Ж., Малис Д. Влияние длины волны лазерного излучения на энергетический порог инициирования азидов тяжелых металлов	106
Фёдоров А. В., Михайлов А. Л., Антонюк Л. К., Назаров Д. В., Финюшин С. А. Определение параметров детонационных волн в монокристаллах тэна и октогена	117
Подурец А. М., Раевский В. А., Ханжин В. Г., Лебедев А. И., Апрельков О. Н., Игонин В. В., Кондрохина И. Н., Баландина А. Н., Ткаченко М. И., Пети Ж. М., Зохер М. Э. Двойниковые структуры в меди после ударного и безударного высокоскоростного нагружения	123