

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 45, № 2	Март — апрель 2009 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Алексеев М. М., Самсонов В. П. Стабилизация обращенного пропановоздушного пламени на струне, натянутой вдоль потока	3
Минаев С. С., Серещенко Е. В., Фурсенко Р. В., Фан А., Марута К. Разделяющиеся пламена в узком канале с градиентом температуры в стенках	12
Захаров В. М., Козлов В. Е., Лебедев А. Б., Секундов А. Н., Щепин С. А., Щепин А. М., Якубовский К. Я. Разработка реакторных моделей диффузионной камеры сгорания для сравнительного анализа детальных и редуцированных кинетических схем горения углеводородных топлив	20
Какуткина Н. А. Предельные явления при фильтрационном горении жидких монотоплив	29
Буркина Р. С., Микова Е. А. Высокотемпературное зажигание реакционноспособного вещества горячей инертной частицей с конечным запасом тепла	40
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Воспламенение и горение частиц магния в неоднородном тепловом поле	48
Лемперт Д. Б., Нечипоренко Г. Н., Согласнова С. И. Энергетические возможности композиций на базе полиазотистых высокоэнтальпийных веществ	58
Левин В. А., Скопина Г. А. Поведение вектора вихря скорости в сверхзвуковом неоднородном закрученном потоке горючего газа за движущейся криволинейной ударной или детонационной волной	68
Заев И. А., Кириллов И. А. Параметрическое исследование формирования ударных волн в пространственно неоднородной самовоспламеняющейся среде для аррениусовой кинетики реакции горения	76
Сабзпушани М., Мазахери К. Формирование негоревших «карманов» при газовой детонации	84

Шайтанов А. Г., Суровикин В. Ф. Исследование индукционного периода процесса образования нанодисперсных углеродных частиц при пиролизе углеводородов за фронтом отраженной ударной волны.....	93
Бойко В. М., Поплавский С. В. К вопросу о динамике ускорения капли на ранней стадии скоростной релаксации в ударной волне.....	101
Ершов А. П., Сатонкина Н. П. Исследование зоны реакции в неоднородных взрывчатых веществах методом электропроводности.....	109
Джетте Ф.-Х., Горошин С., Хиггинс А. Дж., Ли Дж. Дж. Экспериментальное исследование безгазовой детонации в смесях металл — сера.....	116
Гитерман Е. Аудиовизуальные, гидроакустические и сейсмические наблюдения вблизи источника при подводных взрывах в Мертвом море.....	124
Чжан С.-Л., Ван Цз.-С., Сунь Ю.-С., Лю Цз.-Ц. Исследование композитов на основе алюминиевых и алюминий-никелевых матриц, упрочненных металлическими стеклами.....	137

ИНФОРМАЦИЯ

XIV Симпозиум по горению и взрыву.....	143
---	-----

© Сибирское отделение РАН, 2009
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2009
 © Ин-т химической кинетики
 и горения СО РАН, 2009
 © Ин-т теоретической и прикладной
 механики СО РАН, 2009