

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 48, № 5	Сентябрь—октябрь 2012 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

7-й Международный семинар по структуре пламени и 1-я школа для молодых ученых по исследованию пламен.....	3
Джежюркар С. Я., Мишра Д. П. Структура бедных пламен предварительно перемешанных водородовоздушных смесей в кольцевой микрогорелке	5
Хансен Н., Миллер Дж. А., Клиппенстейн С. Дж., Вестморлэнд Ф. Р., Косе-Хёйнгхаус К. Исследование путей образования ароматических соединений в лабораторных модельных пламенах алифатических углеводородов.....	17
Хейхерст А. Н. Отбор проб в пламени для масс-спектрометрических исследований .	27
Брэдли Д., Лоуэс М., Мансоур М. Турбулентное горение, самовоспламенение и детонация	39
Кацуми Т., Иноуэ Т., Накацука Ю., Хасегава К., Кобаяши К., Саваи Ш., Хори К. Ракетное топливо на основе нитрата гидроксиламмония с улучшенными экологическими характеристиками. Применение топлива и механизм его горения.....	50
Кул А. Л., Балакришнан К. Газодинамическая модель течения слабозапыленной двухфазной среды с горением	59
Мансуров З. А. Получение наноматериалов в процессах горения.....	77
Коржавин А. А., Бунев В. А., Бабкин В. С., Намятов И. Г. Влияние начальной температуры на скорость распространения пламени над пленкой топлива на металлической подложке.....	87

Гончикжапов М. Б., Палецкий А. А., Куйбида Л. В., Шундрин И. К., Коробейничев О. П. Снижение горючести сверхвысокомолекулярного полиэтилена добавками трифенилфосфата	97
Большова Т. А., Шмаков А. Г., Якимов С. А., Князьков Д. А., Коробейничев О. П. Сокращенный кинетический механизм горения синтез-газа при повышенных температурах и высоком давлении	109
Буркина Р. С., Домуховский А. М. Влияние структурных изменений приповерхностного слоя конденсированного вещества на его зажигание мощным импульсом излучения	122
Якимов С. А., Князьков Д. А., Большова Т. А., Шмаков А. Г., Коробейничев О. П., Ци Ф. Исследование влияния добавки этанола на структуру пламен этилена при низком давлении методом фотоионизационной масс-спектрометрии	130
Шульц Д. С., Крайнов А. Ю. Численное моделирование безгазового горения с учетом гетерогенности структуры и зависимости диффузии от температуры	142
Архипов В. А., Бондарчук С. С., Коротких А. Г., Кузнецов В. Т., Громов А. А., Волков С. А., Ревягин Л. Н. Влияние дисперсности алюминия на характеристики зажигания и нестационарного горения гетерогенных конденсированных систем	148
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. К теории процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в слоевых системах	160
Архипов В. А., Горбенко Т. И., Горбенко М. В., Пестерев А. В., Савельева Л. А. Влияние каталитических добавок и дисперсности алюминия на характеристики горения смесевых композиций с бесхлорным окислителем	167
Воронин Д. В. Инициирование взрыва одиночного пузырька и пузырьковая детонация	176