

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 47,
№ 6

Ноябрь — декабрь
2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Титов В. М., Прууэл Э. Р., Тен К. А., Лукьянчиков Л. А., Мержиевский Л. А., Толочко Б. П., Жуланов В. В., Шехтман Л. И. Опыт применения синхротронного излучения для исследования детонационных процессов	3
Бурцев В. В., Лебедев А. И., Михайлов А. Л., Огородников В. А., Орешков О. В., Панов К. Н., Руднев А. В., Свирский О. В., Сырунин М. А., Трутнев Ю. А., Храмов И. В. Многокадровая протонография — метод исследования быстропротекающих гидродинамических процессов	16
Бельский В. М., Михайлов А. Л., Родионов А. В., Седов А. А. Микроволновая диагностика ударно-волновых и детонационных процессов	29
Большова Т. А., Коробейничев О. П., Князьков Д. А., Шмаков А. Г., Чернов А. А., Якимов С. А. Экспериментальные и численные исследования нижнего предела распространения пламени смеси углеводородов C1—C5 с воздухом	42
Баев В. К., Бажайкин А. Н., Шумский В. В. Особенности горения углеводородных газов в составных пористых насадках	50
Бостанджиян С. А. Тепловой взрыв кольцевого слоя при граничных условиях третьего рода	56
Андреев Д. Е., Санин В. Н., Юхвид В. И., Ковалёв Д. Ю. Закономерности горения гибридных смесей CaO ₂ /Al/Ti/Cr/V	62
Десятых И. В., Ведягин А. А., Котолевич Ю. С., Цырульников П. Г. Приготовление катализаторов CuO—CeO ₂ , нанесенных на стеклоткань методом поверхностного самораспространяющегося термосинтеза	68
Гремячкин В. М., Дудкин В. А., Рухин В. Б. Изменение реакционной способности в воздухе образцов породы, содержащей кероген, при температурах 450 ÷ 650 К	75

Рашковский С. А. Влияние кривизны поверхности горения конденсированных энергетических материалов на скорость горения	80
Икорников Д. М., Санин В. Н., Юхвид В. И. Горение термитных систем тонких слоях с открытой поверхностью	91
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. О воспламенении железной насыпки в устройстве быстрого сжатия	98
Кинеловский С. А., Маевский К. К. Простая модель расчета ударных адиабат порошковых смесей	101
Гулевич М. А. Измерение электрической проводимости меди при импульсном нагружении	110
Чжоу Л., Се Чж.-Ю., Вэй С.-С. Затухание ударной волны при подводном взрыве нового малочувствительного взрывчатого вещества	117
Егоров Л. А., Мохова В. В. Анализ фазовых превращений в ударно-сжатых хлористом калии и α -кварце по результатам рентгенодифракционных измерений	123
Академику Александру Григорьевичу Мержанову — 80 лет	129
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2011 г.	132
Авторский указатель	138