

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 47, № 2	Март — апрель 2011 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Титова Н. С., Торохов С. А., Старик А. М. О кинетических механизмах окисления <i>n</i> -декана	3
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Математическое моделирование плавления наноразмерных частиц металла	23
Полетаев Н. И., Золотко А. Н., Дорошенко Ю. А. Дисперсность продуктов сгорания металлов в ламинарном пылевом факеле	30
Шевченко В. Г. Влияние легирования на кинетику и механизм окисления порошков сплавов на основе алюминия с редко- и щелочно-земельными металлами	45
Григорьева Т. Ф., Лецко А. И., Талако Т. Л., Цыбуля С. В., Ворсина И. А., Барина А. П., Ильющенко А. Ф., Ляхов Н. З. Получение композитов Cu/ZrO ₂ комбинированием методов механической активации и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	54
Пинаев А. В., Фалеев В. А., Урбах А. Э. Высокотемпературная газификация углеродсодержащего сырья с использованием энергии электрической дуги и теплотворности газового топлива	59
Денисюк А. П., Тве Е Зо. Особенности профиля температуры в волне горения низкокалорийных порохов	66
Архипов В. А., Волков С. А., Ревягин Л. Н. Экспериментальное исследование акустической проводимости горячей поверхности смесевых твердых топлив	74
Брюстер М. К., Муллен Дж. К. Скорость горения алюминизированных смесевых топлив с широким распределением частиц окислителя по размерам	81
Лесиджевски З. К., Сурма З. Влияние различных условий зажигания в закрытом сосуде на скорость горения мелкодисперсного топлива	93

Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная детонация в режиме автоколебательной подачи окислителя. 2. Окислитель — воздух.....	102
Николаев Ю. А., Фомин П. А. Идентификация Тунгусской катастрофы с взрывом метановоздушного облака, инициированным небольшим, «медленно» и полого летящим метеоритом.....	112
Чжан С., Цяо Л. Формирование и внедрение струи, генерируемой двухслойным кумулятивным зарядом.....	128