

П
Ф50

ISSN 0430-6228

3

МАЙ – ИЮНЬ
2013



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НОВОСИБИРСК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 49, № 3	Май — июнь 2013 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Сидоров А. Е., Шевчук В. Г., Кондратьев Е. Н. Кондуктивно-радиационная модель ламинарного пламени в пылях	3
Ассовский И. Г., Мержанов А. Г. Об адекватности экспериментального и теоретического моделирования горения высокоэнергетических материалов	11
Сабденов К. О., Ерзада М. Механизм возникновения отрицательного эрозионного эффекта	22
Липанов А. М. Скорость горения твердого топлива как функция давления	34
Тве Е Зо, Денисюк А. П. Закономерности горения баллиститных порохов различного состава с нитратом аммония	39
Глотов О. Г. Горение сферических титановых агломератов в воздухе. I. Экспериментальный подход	50
Глотов О. Г. Горение сферических титановых агломератов в воздухе. II. Результаты экспериментов	58
Ильин А. П., Мостовщиков А. В., Тимченко Н. А. Изучение последовательности фазообразования при горении прессованного нанопорошка алюминия в воздухе с применением синхротронного излучения	72
Ершов А. П. Режимы детонации твердых взрывчатых веществ при неклассической быстрой кинетике	77
Фёдоров А. В., Кратова Ю. В. Расчет распространения детонационной волны в газозвеси алюминиевых и инертных частиц	88

Билык Н. А., Михайлов А. Л., Ханин В. П., Михайлов А. С. Влияние площади сдвига на вероятность взрыва взрывчатых веществ при ударном сдвиге.....	102
Ван С.-Х., Ли С.-Цз., Янь Х.-Х., Инь Ю., Лю Чж.-Ю. Численное моделирование синтеза нанопорошков феррита марганца при детонации эмульсионного взрывчатого вещества	107
Гилёв С. Д. Электропроводность медных порошков при ударном сжатии	114
Бордзиловский С. А., Караханов С. М., Туркин А. И., Юношев А. С., Титов В. М. О фазовом переходе в пироксените при ударном нагружении	122
Чжо Н., Ван Цз.-С., Ян Р. Баллистическое пробитие сферическим ударником двухслойных пластин, сваренных взрывом	130