

Ф50

ISSN 0430-6228

3

МАЙ – ИЮНЬ
2015



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 51, № 3	Май — июнь 2015 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Герасимов И. Е., Князьков Д. А., Дмитриев А. М., Куйбида Л. В., Шмаков А. Г., Коробейничев О. П. Экспериментальное и численное исследование структуры пламени предварительно перемешанной смеси метилдеканат/кислород/аргон	3
Мирошниченко Т. П., Беляков Н. С., Минаев С. С. Динамика горения газа в канале с истечением продуктов сгорания через пористую стенку	12
Полетаев Н. И. Образование конденсированных продуктов сгорания в пылевых пламенах металлов: стадия нуклеации	19
Чень Ю.-А., Чень С.-А., Сюй М.-С., Сюй С., Лю Д.-Б., Цао В.-Г., Чжан Ц.-С. Свойства облаков порошка новых водородсодержащих сплавов	34
Картовицкий Л. Л., Левин В. М., Яковлев А. А. Численное исследование процесса смешения в прямоточном воздушно-реактивном двигателе	41
Валаев А. А. Границы области вращающихся газовых пламен	46
Трушляков В. И., Лемперт Д. Б., Белькова М. Е. Исследование возможности использования газогенерирующих составов для повышения эффективности жидкостных ракет	48
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Молекулярно-динамическое моделирование плавления наночастиц алюминия методом внедренного атома	55
Рашковский С. А., Долгобородов А. Ю. Дискретные волны горения двумерных нанокompозитов	60

Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Белокуров Г. М., Фурега Р. И. Исследование вкладов рассеяния и поглощения света включениями наночастиц алюминия в тэне.....	70
Каленский А. В., Звекон А. А., Ананьева М. В., Кригер В. Г., Ципилев В. П., Разин А. В. Пространственно-временные характеристики волны распространения детонации в азиде серебра.....	76
Кобылкин И. Ф. Возбуждение детонации в экранированных тонких слоях ВВ кумулятивными струями.....	82
Сатонкина Н. П., Прууэл Э. Р., Ершов А. П., Сильвестров В. В., Карпов Д. И., Пластинин А. В. Эволюция электропроводности эмульсионных взрывчатых веществ при их детонационном превращении.....	91
Гоел М. Д., Альтенхофер Ф., Матсагар В. А., Гупта А. К., Мундт К., Марбург Ш. Взаимодействие ударной волны с металлической алюминиевой пеной с закрытой пористостью.....	98
Фань Чж.-Ц., Ма Х.-Х., Шень Чж.-У., Линь М.-Цз. Измерение давления при подводном взрыве алюминизированных взрывчатых веществ ПВДФ-датчиком.....	106
Ли В.-Б., Ли В.-Б., С.-М. Ван., Чжоу Х. Влияние материала оболочки на форму пенетраторов, формируемых взрывом.....	112
Бжеловук И., Ярамаз С., Элек П., Мицкович Д., Кричак Л. Моделирование характеристик кратера при наземном мелкомасштабном взрыве.....	120