

# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

## НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 53, № 4	Июль — август 2017 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

### СОДЕРЖАНИЕ

Бадгужар Д. М., Талавар М. Б., Зарко В. Е., Махуликар П. П. Новые направления в области создания современных энергетических полимеров (обзор).....	3
Князьков Д. А., Большова Т. А., Дмитриев А. М., Шмаков А. Г., Коробейничев О. П. Экспериментальное и численное исследование кинетики химических реакций в пламени синтез-газа $H_2/CO$ при давлении $1 \div 10$ атм.....	23
Арефьев К. Ю., Воронежский А. В., Ильченко М. А., Сучков С. А. Расчетно-экспериментальное исследование воспламенения двухфазной топливной композиции воздух + этанол в резонансной газодинамической системе.....	34
Нгуен Т. Х. Зонное моделирование горения для прогнозирования эмиссии оксидов азота в промышленной камере сгорания.....	43
Алигожина К. А., Князева А. Г. Моделирование распространения твердофазной реакции в условиях сопряженного теплообмена.....	48
Медведев А. Б. Оценка коэффициентов самодиффузии и взаимной диффузии бинарной смеси на основе модифицированной модели Ван-дер-Ваальса.....	58
Вальгер С. А., Фёдорова Н. Н., Фёдоров А. В. Математическое моделирование распространения взрывных волн и их воздействия на объекты.....	72
Хмель Т. А., Фёдоров А. В. Роль межчастичных столкновений при взаимодействии ударной волны с плотным сферическим слоем газозвеси.....	84
Быковский Ф. А., Ведерников Е. Ф., Жолобов Ю. А. Детонационное сжигание в воздухе бурого угля с добавками диоксида титана и воды.....	94
Шевченко А. А., Долгобородов А. Ю., Кириленко В. Г., Бражников М. А. Скорость детонации механоактивированных смесей перхлората аммония с алюминием.....	103

Шуршалов Л. В., Чарахчьян А. А., Хищенко К. В. Численный эксперимент по ударному сжатию смеси графита с водой .....	114
Фёдоров С. В., Ладов С. В., Никольская Я. М., Баскаков В. Д., Бабурин М. А., Курепин А. Е., Горбунков А. А., Пирозерский А. С. Формирование потока высокоскоростных частиц кумулятивными зарядами с облицовкой типа полусфера — цилиндр дегрессивной толщины .....	122
Кобылкин И. Ф. Пробивание двухслойных преград с внешним керамическим слоем и оптимизация их структуры .....	126