

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 52, № 2	Март — апрель 2016 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Манташян А. А. Кинетические проявления процесса низкотемпературного горения углеводородов и водорода — холодные и прерывистые пламена	3
Замашников В. В., Бунев В. А., Шварцберг В. М., Бабкин В. С. К обоснованию применимости кинетической схемы для численного исследования пламени смесей водорода и метанола с воздухом.....	18
Князьков Д. А., Славинская Н. А., Дмитриев А. М., Шмаков А. Г., Коробейничев О. П., Ридель У. Исследование структуры пламени топливной смеси <i>n</i> -гептан/толуол методом молекулярно-пучковой масс-спектрометрии и компьютерного моделирования	21
Большова Т. А., Коробейничев О. П., Торопецкий К. В., Шмаков А. Г., Чернов А. А. Каталитическое влияние субмикронных частиц TiO ₂ на скорость распространения метановоздушного пламени	35
Тупикин А. В., Третьяков П. К., Денисова Н. В., Замашников В. В., Козулин В. С. Диффузионный факел в электрическом поле с изменяемой пространственной конфигурацией	49
Болобов В. И. Влияние условий теплообмена на критическое давление возгорания металлов в кислороде	54
Крайнов А. Ю., Порязов В. А. Математическое моделирование горения замороженной суспензии нанодисперсного алюминия	60
Мансуров З. А., Фоменко С. М., Алипбаев А. Н., Абдулкаримова Р. Г., Зарко В. Е. Особенности алюмотермического горения систем на основе оксида хрома в условиях высокого давления азота	67
Сабденев К. О. Отрицательный эрозионный эффект и возникновение неустойчивого горения. 2. Численное моделирование	76

Гусаченко Е. И., Стесик Л. Н., Кислов В. М. Окисление порошкообразных углеродных материалов водяным паром.....	88
Хмель Т. А., Фёдоров А. В. Влияние столкновительной динамики частиц на процессы ударно-волнового диспергирования.....	93
Лапшин О. В., Смоляков В. К. Математическое моделирование теплового взрыва в механически активированных смесях $\text{SiO}_2 + \text{Al}$	106
Корчагин М. А., Булина Н. В. Сверхадиабатический режим теплового взрыва в механически активированной смеси вольфрама с сажей.....	112
Каленский А. В., Ананьева М. В., Звекон А. А., Зыков И. Ю. Парадокс малых частиц при импульсном лазерном инициировании взрывного разложения энергетических материалов.....	122
Мочалова В. М., Уткин А. В. Стабилизация неустойчивых детонационных волн в смесях нитрометана с инертными разбавителями.....	130
Сильвестров В. В., Борзиловский С. А., Гулевич М. А., Караханов С. М., Пай В. В., Пластинин А. В. Измерение температуры ударно-сжатой эмульсионной матрицы.....	138

© Сибирское отделение РАН, 2016
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2016
 © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2016
 © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2016