

П
Ф 50

ISSN 0430-6228

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ
2014



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 50, № 1	Январь — февраль 2014 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Манташян А. А., Макарян Э. М., Аветисян А. М., Арутюнян А. А., Геворгян Г. М. Влияние SO_2 на цепную реакцию окисления водорода. «Прерывистые пламена»	3
Большова Т. А., Палецкий А. А., Коробейничев О. П., Князев В. Д. Много- стадийный механизм термического разложения азиды водорода	13
Мазурок Д. Б., Фурсенко Р. В., Минаев С. С., Луценко Н. А., Кумар С. Ре- жимы горения предварительно перемешанной смеси газов в нагретом микроканале с плавно возрастающей по потоку газа температурой стенок.....	30
Хашеми С. А., Хаджалигол Н., Мазахери К., Фаттахи А. Влияние геометрии стабилизатора пламени на структуру пламени предварительно не перемешанной смеси воздуха с водородно-углеводородной смесью	37
Костин С. В., Кришеник П. М., Шкадинский К. Г. Экспериментальное иссле- дование режима неоднородного фильтрационного горения	49
Синдицкий В. П., Чёрный А. Н., Марченков Д. А. Механизм катализа горения производными ферроцена. 1. Горение перхлората аммония и ферроцена	59
Мазной А. С., Кирдяшкин А. И. Влияние исходных параметров реагирующей системы на структуру пористости продуктов самораспространяющегося высокотемпе- ратурного синтеза	69
Рева В. П., Онищенко Д. В. Синтез карбида вольфрама в режиме механически стимулированного теплового взрыва системы WO_3-Mg-C	78
Магарил Е. Р., Магарил Р. З., Бамбуров В. Г. Особенности процесса горения в бензиновых двигателях внутреннего сгорания	85

Шевчук В. Г., Кондратьев Е. Н., Золотко А. Н., Сидоров А. Е., Опарин А. С. Волновые режимы горения пыли	90
Фёдоров А. В., Фомин П. А., Тропин Д. А. Простая кинетика и структура детонационной волны в метановоздушной смеси	97
Христофоров Б. Д. Параметры радиационных и газодинамических процессов воздушных, приземных и наземных взрывов зарядов массой до 1 000 т	107
Ханефт А. В., Долгачёв В. А. Моделирование инициирования тэна лазерным импульсом наносекундной длительности в области слабого поглощения	115
Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Лисков И. Ю., Фурега Р. И. Инициирование взрыва тэна при воздействии импульсом второй гармоники неодимового лазера	124
Цзян С.-Б., Го С., Яо М., Пэн Цз.-Х. Новый подход к определению кинетического коэффициента трения взрывчатых веществ	130
Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2013 г.	140