

11
Ф 50

ISSN 0430-6228

1965

МАРТ – АПРЕЛЬ

2015

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА



ЖУРНАЛУ - 50 ЛЕТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
НОВОСИБИРСК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 51,
№ 2

Март — апрель
2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Журналу «Физика горения и взрыва» — 50 лет	3
Пармон В. Н., Симонов А. Д., Садыков В. А., Тихов С. Ф. Каталитическое сжигание: достижения и проблемы.....	5
Бабкин В. С., Бунев В. А., Большова Т. А. Явление сверхадиабатических температур в процессах горения, обусловленное конкуренцией химических реакций	14
Лукашов В. В., Терехов В. В., Терехов В. И. Пристенные течения химически реагирующих веществ. Обзор современного состояния проблемы.....	23
Сандарам Д., Янг В., Зарко В. Е. Горение наночастиц алюминия (обзор).....	37
Старик А. М., Савельев А. М., Титова Н. С. Особенности воспламенения и горения композитных топлив, содержащих наночастицы алюминия (обзор).....	64
Фомин В. М., Фёдоров А. В. Развитие исследований по механике реагирующих гомогенных и гетерогенных сред в ИТПМ СО РАН	92
Фролов С. М., Аксёнов В. С., Дубровский А. В., Иванов В. С., Шамшин И. О. Энергоэффективность непрерывно-детонационных камер сгорания.....	102
Ульяницкий В. Ю., Штерцер А. А., Батраев И. С. Исследование детонации газового топлива на основе метилацетилена и аллена	118

Золотко А. Н. , Полетаев Н. И., Вовчук Я. И. Газодисперсный синтез наночастиц оксидов металлов	125
Мержиевский Л. А. Модели деформирования при интенсивных динамических нагрузках (обзор)	144

© Сибирское отделение РАН, 2015
© Ин-т гидродинамики СО РАН, 2015
© Ин-т химической кинетики
и горения СО РАН, 2015
© Ин-т теоретической и прикладной
механики СО РАН, 2015