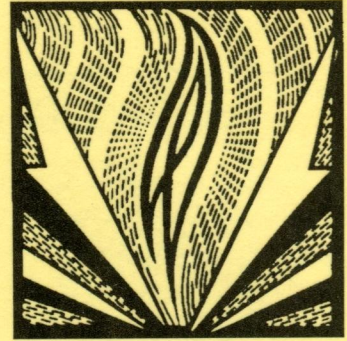


ISSN 0430-6228

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

2016



# 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 52, № 6	Ноябрь — декабрь 2016 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Васильев А. А., Васильев В. А. Иницирование многотопливных смесей с бифуркационными структурами .....	3
Титова Н. С., Торохов С. А., Фаворский О. Н., Старик А. М. Анализ механизмов воспламенения и горения смесевых топлив $i$ -C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> —H <sub>2</sub> и $n$ -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> —H <sub>2</sub> в воздухе .....	13
Манташян А. А., Макарян Э. М., Арутюнян А. А., Геворгян Г. М. Химическое превращение SO <sub>2</sub> в низкотемпературном разреженном пламени водородокислородных смесей. 1. Кинетический анализ процесса .....	26
Манташян А. А., Макарян Э. М., Арутюнян А. А., Геворгян Г. М. Химическое превращение SO <sub>2</sub> в низкотемпературном разреженном пламени водородокислородных смесей. 2. Механизм образования элементарной серы .....	35
Бусурина М. Л., Умаров Л. М., Ковалёв И. Д., Сачкова Н. В., Бусурин С. М., Вадченко С. Г., Сычёв А. Е. Особенности структуро- и фазообразования в системе Ti—Al—Nb в режиме теплового взрыва .....	44
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Вадченко С. Г. Закономерности горения порошковых и гранулированных смесей Ti + xC (1 > x > 0.5) .....	51
Полетаев Н. И. Связь скорости распространения пылевого пламени с режимом горения частиц горючего .....	60
Сабденов К. О. Генерация гидродинамической неустойчивости в зоне газификации твердого ракетного топлива .....	70
Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Характеристики зажигания металлизированного смесевое твердого топлива группой горячих частиц .....	83
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Жолобов Ю. А. Детонационное сжигание частиц антрацита и бурого угля в проточной радиальной камере .....	94

Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Звекон А. А., Никитин А. П., Каленский А. В. Особенности лазерного инициирования композитов на основе тэна с включениями ультрадисперсных частиц алюминия .....	104
Го С.-Л., Цао В., Дуань И.-Л., Хань Ю., Жань Ц.-Л., Лу С.-Цз. Экспериментальное исследование и численное моделирование обтекания угла при детонации взрывчатых веществ на основе ТАТБ и СL-20.....	111
Викторов С. Д., Франтов А. Е., Лапиков И. Н., Андреев В. В., Старшинов А. В. Влияние микроструктуры гранул нитрата аммония на детонационную способность смесевых взрывчатых веществ на его основе .....	119
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2016 г. ....	125
Авторский указатель .....	131

© 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