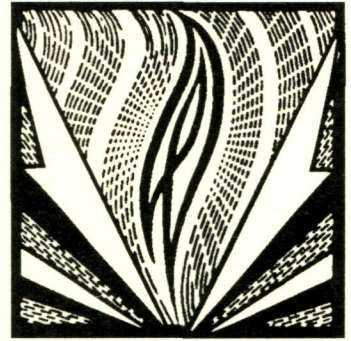


ISSN 0430-6228

3

МАЙ – ИЮНЬ

2019



# 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 55, № 3	Май — июнь 2019 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Badgujar D. M., Talawar M. B., Зарко В. Е., Mahulikar P. P. Обзор достижений в области безопасного синтеза энергетических материалов .....	3
Козлов Я. В., Замашиков В. В., Коржавин А. А. Переходные процессы при распространении пламени в закрытом сосуде, частично заполненном пористой средой ..	17
Nguyen T. H. Применение улучшенной модели системы химических реакторов для предсказания эмиссии оксидов азота при горении бедной смеси в газотурбинной камере сгорания .....	27
Гольдфельд М. А., Старов А. В. Определение распределения концентрации топлива в сверхзвуковой камере сгорания .....	35
Вадченко С. Г. Влияние преграды на прохождение волны фильтрационного горения по пористой титановой ленте .....	43
Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Винокуров З. С., Конюкова А. В. Влияние скорости нагрева исходного и модифицированного оксидом $V_2O_5$ порошков АСД-4 на фазовый состав продуктов окисления .....	50
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г. Конвективный режим горения гранулированной смеси $Ti + 0.5C$ . Область существования и основные закономерности	57
Кочетов Н. А., Сеплярский Б. С., Шукин А. С. Зависимости скорости горения и фазового состава конденсированных продуктов смеси $Ti + Ni$ от времени механической активации .....	63
Синдицкий В. П., Богданова Л. Е., Капранов К. О., Левшенков А. И., Колесов В. И. Высокоэнергетические соли 5,5'-азотетразола. I. Термохимия и термическое разложение .....	71

<b>Зюзин И. Н., Казаков А. И., Лемперт Д. Б., Вацадзе И. А., Курочкина Л. С., Набатова А. В.</b> Термохимические и энергетические характеристики алкокси-NNO-азоксипроизводных пиразола и нитропиразолов.....	92
<b>Глотов О. Г., Суродин Г. С.</b> Горение свободно падающих в воздухе агломератов из алюминия и бора. I. Экспериментальный подход .....	100
<b>Глотов О. Г., Суродин Г. С.</b> Горение свободно падающих в воздухе агломератов из алюминия и бора. II. Результаты экспериментов .....	110
<b>Elbasuney Sherif.</b> Стерически стабилизированные частицы алюминия для новейших металлизированных жидких ракетных топлив.....	118
<b>Xiao Y.-L., Xia Zh.-X., Huang L.-K., Ma L.-K., Yang D.-L.</b> Численное моделирование течения суспензионного топлива на основе бора в прямоточном воздушно-реактивном двигателе.....	126

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2019
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2019
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2019
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2019