

П  
Ф 50

ISSN 0430-6228

2

МАРТ – АПРЕЛЬ  
2014



# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



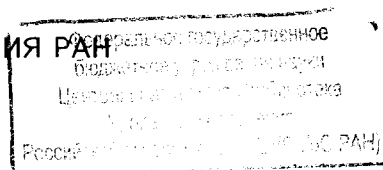
НОВОСИБИРСК

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**  
**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 50, № 2	Март — апрель 2014 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Баев В. К., Бажайкин А. Н. Уточнение критериального описания стабилизации пламени при горении газовых струй .....	3
Коробейничев О. П., Большова Т. А., Шмаков А. Г., Шварцберг В. М. Скелетный механизм ингибирования и гашения метановоздушного пламени добавками триметилфосфата .....	9
Васильев А. А. Монотопливо как источник бифуркационных свойств многотопливных систем .....	14
Александров В. Ю., Мосеев Д. С. Сравнение способов имитации условий полета на стендах с огневым подогревом .....	24
Лю Х., Ли Б.-В., Ван Х.-Л. Экспериментальное исследование горения газовой многокомпонентной смеси в многослойной пористой среде .....	31
Синдицкий В. П., Чёрный А. Н., Марченков Д. А. Механизм катализа горения производными ферроцена. 2. Горение топлив на основе перхлората аммония с производными ферроцена .....	40
Ягодников Д. А., Сергеев А. В., Козичев В. В. Экспериментально-теоретическое обоснование повышения точности измерения скорости горения энергетических конденсированных систем СВЧ-методом .....	51
Мищак М., Свидерский В. Оптическое детектирование движения зоны горения в твердых горючих материалах .....	62
Кратова Ю. В., Фёдоров А. В. Взаимодействие волны гетерогенной детонации, распространяющейся в ячеистом режиме, с облаком инертных частиц .....	68



<b>Янь Х.-Х., Хуан С.-Ч., Си Ш.-С.</b> Использование этанола для получения наноразмерного диоксида титана $TiO_2$ в процессе газовой детонации .....	77
<b>Хмель Т. А., Фёдоров А. В.</b> Описание динамических процессов в двухфазных столкновительных средах с привлечением молекулярно-кинетических подходов .....	81
<b>Ма Ц. Цз., Чжан Ц., Пан Л.</b> Влияние условий на стенке туннеля на взрыв смеси метана с воздухом .....	94
<b>Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф.</b> Иницирование детонации топливовоздушных смесей в проточной кольцевой камере .....	100
<b>Вирченко В. А., Анискевич В. В., Ахметзянов А. И., Егоров А. П., Куликов В. Г.</b> Исследование взрывчатых характеристик молекулярного комплекса бензотрифуроксан — антрацен .....	110
<b>Гилёв С. Д.</b> Фазовые превращения в ударно-сжимаемом иттербии .....	115
<b>Кузьмицкий И. В., Бельский В. М., Шуйкин А. Н., Шутов В. В., Ибрагимов Р. А., Пуль В. В., Свиридова И. А., Стадник А. Л.</b> Особенности энерговыделения за точкой Жуге при детонации пластифицированного тэна по результатам экспериментов по методике Т-20 .....	124
<b>Востриков А. А., Федяева О. Н., Шишкин А. В., Сокол М. Я.</b> Сжигание науглероженного остатка угля в смеси нитрат аммония — сверхкритическая вода .....	132