

П  
950

ISSN 0430-6228

2

МАРТ – АПРЕЛЬ  
2013



# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



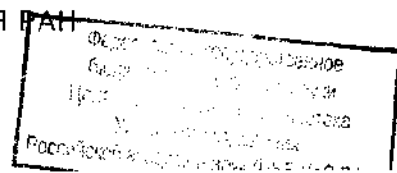
НОВОСИБИРСК

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

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 49, № 2	Март — апрель 2013 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Шелепова Е. В., Ведягин А. А., Носков А. С. Влияние каталитического горения водорода на процессы дегидрирования в мембранном реакторе. II. Дегидрирование этана. Верификация математической модели.....	3
Зайцев М. Л., Аккерман В. Б. Ламинарное пламя в приближении слабой сжимаемости реагирующих потоков.....	11
Купервассер О., Олами З. Случайный шум и динамика полюсов при неустойчивом распространении фронта.....	20
Янь С.-Ц., Юй Цз.-Л. Влияние алюмосиликатной ваты на скорость пламени и избыточное давление взрыва в трубе.....	34
Эль-Сэид С. А., Хасс Т. М. Тлеющее горение пыли рисовой шелухи на поверхности нагрева.....	40
Прохоров Е. С. Градиентные соотношения на фронте газовой детонации.....	49
Чжао В., Хань Ц.-С., Чжан Ци. Экспериментальное исследование инициирования детонации поперечной струей пламени.....	54
Фёдоров А. В., Тропин Д. А. Моделирование прохождения детонационной волны через облако частиц в двухскоростной двухтемпературной постановке.....	61
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Реактивная тяга при непрерывной детонации в режиме эжекции воздуха.....	71
Калинчак В. В., Черненко А. С. Горение и самопроизвольное погасание пористых углеродных частиц в азотно-кислородных смесях комнатной температуры.....	80



<b>Зечеру Т., Лунгу А., Иордаче П.-З., Ротариу Т.</b> Тепловые и спектроскопические измерения некоторых энергетических составов и соответствующих аэрозолей.....	89
<b>Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Ципилев В. П., Фурега Р. И.</b> Влияние добавок ультрадисперсных частиц Al—С на чувствительность тэна к лазерному воздействию.....	102
<b>Голышев А. А., Молодец А. М.</b> Электросопротивление полимерной изоляции в мегабарном диапазоне давлений ударного сжатия.....	106
<b>Юношев А. С., Рафейчик С. И., Пластинин А. В., Сильвестров В. В.</b> Новые приложения эмульсионных взрывчатых композиций.....	113
<b>Го С.-Ж., Чжан Л., Чжу Ш.-Г., Ли Я., Ма П.</b> Иницирующая способность полупроводникового мостика после действия электростатических разрядов.....	119
<b>Громилов С. А., Храненко С. П., Семитут Е. Ю., Киреенко И. Б., Кинеловский С. А.</b> Получение сверхтвердых кумулятивных покрытий путем разложения комплексных солей.....	127
<b>Раджани Х. Р. З., Мусави С. А. А. А.</b> О локализации пластической деформации при взрывном плакировании низкоуглеродистой стали сплавом инконель 625.....	133

#### СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

<b>Зудов В. Н., Грачёв Г. Н., Крайнев В. Л., Смирнов А. Л., Третьяков П. К., Тупикин А. В.</b> Иницирование горения оптическим разрядом в сверхзвуковой метановоздушной струе.....	144
--	-----

- © Сибирское отделение РАН, 2013
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2013
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2013
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2013