

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 алкомосиликатной 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

Зечеру Т., Лунгу А., Иордаче П.-З., Ротариу Т. Тепловые и спектроскопические измерения некоторых энергетических составов и соответствующих аэрозолей	89
Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Ципилев В. П., Фурега Р. И. Влияние добавок ультрадисперсных частиц Al—C на чувствительность тэна к лазерному воздействию	102
Голышев А. А., Молодец А. М. Электросопротивление полимерной изоляции в мегабарном диапазоне давлений ударного сжатия	106
Юношев А. С., Рафейчик С. И., Пластинин А. В., Сильвестров В. В. Новые приложения эмульсионных взрывчатых композиций	113
Го С.-Ж., Чжан Л., Чжу Ш.-Г., Ли Я., Ма П. Иницирующая способность полупроводникового мостика после действия электростатических разрядов	119
Громилов С. А., Храненко С. П., Семитут Е. Ю., Киреенко И. Б., Кинеловский С. А. Получение сверхтвердых кумулятивных покрытий путем разложения комплексных солей	127
Раджани Х. Р. З., Мусави С. А. А. А. О локализации пластической деформации при взрывном плакировании низкоуглеродистой стали сплавом инконель 625	133
СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ	
Зудов В. Н., Грачёв Г. Н., Крайнев В. Л., Смирнов А. Л., Третьяков П. К., Тупикин А. В. Иницирование горения оптическим разрядом в сверхзвуковой метановоздушной струе	144