

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 48, № 4	Июль — август 2012 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Волчков Э. П., Лукашов В. В. Экспериментальное исследование характеристик ламинарного пограничного слоя при горении в нем водорода.....	3
Замашиков В. В. Горение газов в узком канале при повышенном давлении.....	11
Чесноков Е. Н., Кошляков П. В., Шмаков А. Г., Коробейничев О. П., Князьков Д. А., Якимов С. А. Использование терагерцового излучения лазера на свободных электронах для определения концентрации воды в пламени.....	16
Губба Ш. Р., Ибрагим С. С., Малаласекера В. Моделирование дефлаграционного взрыва в вентилируемом объеме методом динамической поверхностной плотности теплового потока пламени.....	23
Левин В. А., Афонина Н. Е., Громов В. Г., Смехов Г. Д., Хмелевский А. Н., Марков В. В. Газодинамика и тяга выходного устройства реактивного двигателя с кольцевым соплом.....	38
Курзин В. Б. Математическая модель возникновения интенсивных акустических колебаний в прямооточной эжекторной камере сгорания и их подавления с помощью резонаторов.....	51
Лемперт Д. Б., Дорофеев Е. М., Согласнова С. И., Нечипоренко Г. Н. Зависимость удельного импульса и температуры горения твердого ракетного топлива от его элементного состава и теплосодержания.....	58
Силяков С. Л., Горшков В. А., Юхвид В. И. Влияние давления азота и содержания алюминия в смеси $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Al}$ на горение и формирование химического состава продуктов горения.....	63
Филимонов В. Ю. Тепловые режимы разогрева в ходе гомогенных реакций первого порядка.....	68

Бойко В. М., Поплавский С. В. Экспериментальное исследование двух типов срывного разрушения капли в потоке за ударной волной	76
Бедарев И. А., Фёдоров А. В., Фомин В. М. Численный анализ течения около системы тел за проходящей ударной волной	83
Ким К.-Х., Йох Дж. Дж. Моделирование парового взрыва фрагментов олова и оксида алюминия в воде	93
Кузьмицкий И. В., Жерноклетов М. В., Комиссаров В. В. Новый подход к построению уравнения состояния вещества с фазовым переходом на фронте ударной волны. Уравнение состояния фенилона	103
Медведев А. Б. Оценка толщины фронта ударной волны в жидкости на основе уравнений Навье – Стокса с применением модифицированной модели Ван-дер-Ваальса	114
Ма П., Чжан Л., Чжу Ш.-Г., Чень Х.-Х. Синтез, структура, термодеструкция и свойства энергетического материала · · · продукта сокристаллизации хлорной кислоты и аминов.....	123
Кригер В. Г., Каленский А. В., Звеков А. А., Боровикова А. П., Гришаева Е. А. Определение ширины фронта волны реакции взрывного разложения азида серебра	129