

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 48,
№ 3

Май — июнь
2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения К. И. Щёлкина. Ученый, труженик, солдат.....	3
Топчийн М. Е. Вклад К. И. Щёлкина в исследование спиновой детонации и дальнейшее развитие ее теории.....	6
Фролов С. М. Ускорение перехода горения в детонацию в газах: от К. И. Щёлкина до наших дней.....	13
Васильев А. А. Оптимизация перехода горения в детонацию.....	25
Бабкин В. С. Быстрое горение газа в системах с гидравлическим сопротивлением ..	35
Губин С. А., Шаргатов В. А. Численное моделирование изменения состава продуктов детонации свободного объема горючей смеси.....	46
Фёдоров А. В. О воспламенении и горении дисперсных и нанодисперсных газовзвесей в динамических условиях.....	53
Фёдоров А. В., Михайлов А. Л., Антонюк Л. К., Назаров Д. В., Финюшин С. А. Определение параметров зоны химической реакции, параметров пика Неймана и состояния в плоскости Чепмена — Жуге в гомогенных и гетерогенных взрывчатых веществах.....	62
Смирнов Е. Б., Аверин А. Н., Лобойко Б. Г., Костицын О. В., Беленовский Ю. А., Просвирнин К. М., Киселёв А. Н. Динамика фронта детонационной волны в твердых взрывчатых веществах.....	69
Юношев А. С., Пластинин А. В., Сильвестров В. В. Исследование влияния плотности эмульсионного взрывчатого вещества на ширину зоны реакции.....	79

Бельский В. М. О модели горения ТНТ в условиях ударного сжатия	89
Кузьмицкий И. В. Детонация как фазовый переход и критерии определения стационарных режимов Чепмена — Жуге на основе теоремы Гленсдорфа — Пригожина. Волна разрежения	97
Бурцев В. В., Комрачков В. А., Ковтун А. Д., Панов К. Н., Руднев А. В., Сырунин М. А. Исследование инициирования детонации ТАТБ методом протонной радиографии	107
Уткин А. В., Мочалова В. М., Гаранин В. А. Исследование структуры детонационных волн в нитрометане и смеси нитрометан/метанол	115
Ананьин А. В., Колдунов С. А., Гаранин В. А., Торунов С. И. Детонационные характеристики разбавленных жидких взрывчатых веществ: смеси тетранитрометана с метанолом	122
Адуев Б. П., Белокуров Г. М., Нурмухаметов Д. Р., Нелюбина Н. В. Светочувствительный материал на основе смеси тэна и наночастиц алюминия	127
Пинаев А. В., Кочетков И. И. Критическая энергия инициирования волны пузырьковой детонации при взрыве проволоочки	133