

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 56, № 5	Сентябрь — октябрь 2020 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Annayappan M., Talawar M. V., Sinha R. K., Murthy K. P. S. Обзор современных энергетических материалов для разработки малочувствительных боеприпасов	3
Кочетов Н. А., Сычёв А. Е. Влияние содержания SiO_2 и механической активации на горение системы Ni—Al—SiO_2	32
Васильев А. А. Оценка условий гашения волн горения и детонации	39
Третьяков П. К., Тупикин А. В., Куранов А. Л., Колосенок С. В., Саваровский А. А., Абашев В. М. Применение синтез-газа для интенсификации горения керосина в сверхзвуковом потоке	45
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная детонация смесей CH_4/H_2 — воздух при варьировании геометрии кольцевой камеры сгорания	49
Zheng H., Yu M. Термодинамически согласованная модель детонации твердых взрывчатых веществ	57
Уткин А. В., Мочалова В. М., Астахов А. М., Рыкова В. Е., Колдунов С. А. Структура детонационных волн в смесях тетранитрометана с нитробензолом и метанолом	69
Кулешов П. С., Кобцев В. Д. Распределение кластеров алюминия и их воспламенение в воздухе при диспергировании наночастиц алюминия в ударной волне	80
Xiao F., Gao W., Li J., Yang R. Влияние размера частиц алюминия, содержания твердого вещества и соотношения Al/O на характеристики подводного взрыва алюмосодержащих взрывчатых веществ	91

Liang X.-Y., Mi G.-B., Li P.-J., Cao J.-X., Huang X. Математическая модель критического условия воспламенения трением.....	99
Sivapirakasam S. P., Harisivasri Phanindra K., Rohin J., Aravind S. L. Ударная чувствительность пиротехнических составов: модель на основе энергии активации.....	106
Фёдоров С. В., Ладов С. В., Никольская Я. М., Курепин А. Е., Колобов К. С. Расчетно-экспериментальное исследование функционирования кумулятивных зарядов с полусферическими облицовками дегрессивной толщины.....	116
Соловьёв В. О., Овчинников Н. М., Кельнер М. С. Влияние прочности корпуса заряда на эффективность работы твердотопливных пульсирующих взрывных устройств	130