

СОДЕРЖАНИЕ

Лемперт Д. Б., Казаков А. И., Набатова А. В., Дашко Д. В., Степанов А. И., Шилов Г. В., Алдошин С. М. Термохимические и энергетические характеристики димеров терфуразаноазепинов.....	3
Замачиков В. В. О механизме распространения пламени над поверхностью горючей жидкости.....	12
He H.-K., Wang P., Xu L., Xu Q., Jiang L.-S., Shrotriya P. Моделирование методом крупных вихрей бедных перемешанных закрученных пламен с использованием модели динамически утолщенного фронта пламени и химической таблицы REDIM.....	17
Ковалёв Д. Ю., Константинов А. С., Коновалихин С. В., Болоцкая А. В. Фазообразование при СВС смеси Ti—В с добавкой Si ₃ N ₄	33
Васильев А. А., Васильев В. А. Углеводородные топлива: газодинамические и энергетические параметры детонации.....	40
Пинаев А. В., Пинаев П. А. Волны горения и детонации в смесях газов CH ₄ /Air, CH ₄ /O ₂ , O ₂ с взвесями каменного угля.....	56
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Самсонов А. Н., Попов Е. Л. Непрерывная детонация смеси газообразный водород — жидкий кислород в плоскорадиальной камере с истечением к периферии.....	69
Wang D.-Q., Yu H.-M., Liu J., Li F.-S., Jin X.-X., Zheng S.-J., Zheng T.-T., Li Y., Zhang Z.-J., Li D., Lan Z.-G. Получение чешуйчатого алюминиевого порошка и его свойства в составе смесового модифицированного двухосновного топлива на основе перхлората аммония.....	78
Chen K. C., Warne L. K., Jorgenson R. E., Niederhaus J. H. Прямое инициирование октогена молнией.....	85

Ершов А. П., Сатонкина Н. П., Пластинин А. В., Юношев А. С. О диагностике зоны химической реакции при детонации твердых взрывчатых веществ	95
Спирин И. А., Пронин Д. А., Митин Е. С., Симаков В. Г., Брагунец В. А., Цветков А. В., Шестаков Е. Е., Сустаева Ю. М., Шевлягин О. В., Вахмистров С. А. О механизме детонации взрывчатых смесей тэна с гидрокарбонатом натрия	107
Ерофеев К. В., Огородников В. А., Сырунин М. А., Ханин Д. В. Реакция цилиндрических оболочек из стали марок 09Г2С и 10ХСНД с продольными и кольцевыми сварными швами на взрывное нагружение.....	116
Lin S.-C., Gao S., Han J.-Q. Влияние армированной бетонной плиты на свойства ударной волны	122
СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ	
Таржанов В. И. Кривая торможения химпика — новая характеристика детонирующих взрывчатых веществ	133
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2020 г.	135
Авторский указатель	141