

СОДЕРЖАНИЕ

Цатиашвили В. В. Влияние атомарного азота на образование NO_x по реакциям Зельдовича в ламинарном диффузионном метановоздушном пламени	3
Бунев В. А. О природе сверхадиабатических температур в пламенах богатых смесей $\text{NH}_3/\text{O}_2/\text{H}_2/\text{N}_2$	22
Wang J.-G., Zhang J.-H., Chen J.-J., Li J.-Y., Zhang S. Исследование влияния смеси газов N_2/CO_2 на параметры взрыва смеси метан — этан — воздух	28
Васильев А. А., Васильев В. А. Давление и температура как параметры управления трудноинициируемыми горючими смесями	29
Левин В. А., Мануйлович И. С., Марков В. В. Численное моделирование вращающейся детонации в кольцевом канале	46
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная спиновая детонация водотопливной эмульсии с холодным воздухом в вихревой радиальной камере диаметром 500 мм	56
Ахметзянов А. И., Вирченко В. А., Казак А. А., Шахмаев С. В. Методы расчета изоэнтропы продуктов детонации по данным цилиндр-теста: анализ и сравнение	66
Донской И. Г. Критические условия реагирования материалов с распределенной реакционной способностью. Модель Семенова	75
Аттетков А. В., Котович А. В., Пилявская Е. В. К вопросу о температурной зависимости механических свойств ударно-сжатого пористого материала в вязкопластической модели горячих точек	85
Савельев А. М., Ягодников Д. А. К теории горения наночастиц алюминия в кислородсодержащих газах. 1. Обзор моделей и предварительный анализ основных экспериментов	95

Шпара А. П., Ягодников Д. А., Сухов А. В. Влияние размеров частиц алюминия, давления среды и концентрации кислорода на времена воспламенения и горения частиц в составе аэрозвеси	118
Долгобородов А. Ю., Кириленко В. Г., Янковский Б. Д., Ананьев С. Ю., Бражников М. А., Кусков М. Л., Вальяно Г. Е. Распространение реакции в наноразмерных смесях Al + CuO при импульсном инициировании	130
Прибытков Г. А., Барановский А. В., Фирсина И. А. Исследование продуктов теплового взрыва в механоактивированных порошковых смесях интерметаллидов системы титан — железо с углеродом	144
Богданов Е. Н., Климов А. М., Козлов Г. А., Панов К. Н., Сафронов А. Е., Седов А. А., Складнева Т. О., Сырунин М. А., Ткаченко Б. И., Явтушенко А. П., Яговкин А. О. Распространение детонации в полном цилиндрическом заряде из ТАТБ с металлическими оболочками при инициировании по линии на образующей поверхности	154
Liu H.-H., Zheng S.-S., Xu B., Luo G., Bai Y.-P., Li S.-B., Huang Y.-D. Высокоточный литой алюминизированный взрывчатый состав PBX с гидроксилтерминированным фторсодержащим связующим как перспективный заряд для проникающих боеприпасов	168
Киселев С. П., Киселев В. П., Киселев Н. П., Зайковский В. Н. О модели волнообразования при косом симметричном соударении алюминиевых пластин	170
Chen G.-D., Gong Y., Wang Q., Su H., Cheng Y.-F. Влияние материала оболочки микрокапсул на энергетический выход и термическую безопасность алюминизированных эмульсионных ВВ	183
Xu J.-W., Cheng Y.-F., Cheng Z.-Q., Chen Z.-H., Zhu R.-K. Влияние степени разрежения вакуума на детонационные характеристики композитного взрывчатого вещества на основе RDX с добавкой порошка MgH ₂	185