

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 55,
№ 5

Сентябрь — октябрь
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Манташян А. А., Макарян Э. М., Чарчян А. В. Кинетический анализ окислительного превращения метана в режиме медленного горения. I. Ключевые стадии химического механизма.....	3
Трошин К. Я., Никитин А. В., Беляев А. А., Арутюнов А. В., Кирюшин А. А., Арутюнов В. С. Экспериментальное определение задержки самовоспламенения смесей метана с легкими алканами	17
Синдицкий В. П., Богданова Л. Е., Левшенков А. И. Высокоэнергетические соли 5,5'-азотетразола. 2. Закономерности и механизм горения	25
Lin H., Yang D.-D., Lou N., Zhu S.-G., Li H.-Zh. Теоретическая разработка и скрининг потенциальных материалов с высокой плотностью энергии: сочетание циклов 1,2,4-оксадиазола и 1,3,4-оксадиазола	39
Дмитриев А. М., Агафонцев М. В., Лобода Е. Л., Князьков Д. А., Коробейничев О. П. Измерение температуры поверхности зонда молекулярно-пучковой установки во фронте пламени при давлениях $1 \div 5$ атм	47
Бурдуков А. П., Бутаков Е. Б., Кузнецов А. В., Чернова Г. В., Плюснин П. Е. Экспериментальное исследование воспламенения механоактивированных углей.....	55
Рудинский А. В., Лапицкий В. И., Ягодников Д. А. Влияние частиц конденсированной фазы на характеристики электромагнитного поля продуктов сгорания в проточном тракте ЖРД. Результаты экспериментальных исследований.....	59
Алтамирова Э., Перминов В. А. Математическое моделирование зажигания полого леса тепловым излучением при взрыве углеводов	67
Хмель Т. А. Моделирование ясной детонации в газовзвешах субмикронных и наноразмерных частиц алюминия.....	73

Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная детонация смеси жидкий керосин - - воздух с добавкой водорода или синтез-газа.....	83
Elbasuney Sherif, Elsaidy Amir, Kassem Mohamed, Tantawy Hesham, Sadek Ramy, Fahd Ahmed Инфракрасные спектры тепловых ловушек из специализированного состава магний/тефлон/витон	93
Герасимов С. И., Трепалов Н. А. Видеорегистрация воздушной ударной волны при инициировании светочувствительного взрывчатого состава	101
Ерастов А. В., Панов К. Н. Исследование распространения детонации в полукольцевых зарядах из ТАТБ методом импульсной рентгенографии	109
Гилёв С. Д. Электросопротивление меди при больших давлениях и температурах: равновесная модель и генерация дефектов кристаллической структуры при ударном сжатии	116

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Муравьёв Н. В., Моногаров К. А., Зарко В. Е., Калмыков П. И., Пивкина А. Н. Кинетические параметры термического разложения фуразано-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксида и бинарного раствора на его основе	126
---	-----