

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 60, № 3	Май — июнь 2024 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Бунев В. А. Численное исследование воздействия добавки оксида углерода на пламена смесей диметилового эфира с воздухом	3
Трошин К. Я., Беляев А. А., Арутюнов А. В., Арутюнов В. С. Воспламенение смесей метана с оксидом углерода	7
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г. Макрокинетика горения смесей, содержащих титан: влияние структуры смеси и размера частиц титана	19
Сыроватень А. А., Бедарев И. А., Тропин Д. А. Численное моделирование воспламенения и горения газовзвеси бора за ударными волнами	32
Астахов А. М., Лемперт Д. Б. Оценка энергетических возможностей цвиттер-ионного нитрогидразина как компонента смесевых твердых ракетных топлив	45
Котомин А. А., Душенок С. А., Козлов А. С. Детонационная способность суспензий взрывчатых веществ в нитрометане	54
Liu Y. H., Bao L., Wang H. Z., Xin B. Q., Yu A. F., Ge C. T. Численное исследование характеристик и аварийных последствий взрыва облака водорода в установке гидрирования	61
Васильев А. А., Васильев В. А. Основные параметры детонации водородных смесей. Часть I	76
Васильев А. А., Васильев В. А. Основные параметры детонации водородных смесей. Часть II	91
Хмель Т. А., Лаврук С. А. Моделирование течений ячеистой детонации в смеси водород — кислород — аргон с частицами алюминия	104

Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная многофронтная детонация водотопливной эмульсии с горячим воздухом в кольцевой камере диаметром 503 мм.....	117
Прохоров Е. С. Моделирование детонационного сгорания углеродной пыли.....	129
Косторева Ж. А., Косторева А. А., Малышев Д. Ю., Сыродой С. В. Особенности механизма зажигания влажной частицы древесной биомассы.....	138
Касымов Д. П., Перминов В. В., Голубничий Е. Н., Якимов А. С. Моделирование зажигания композиционных материалов частицами, нагретыми до высокой температуры.....	143



Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2024
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2024
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2024
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2024