

ISSN 0430-6228

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

2024



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 60, № 1	Январь — февраль 2024 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Бояршинов Б. Ф., Фёдоров С. Ю., Абдрахманов Р. Х., Наумкин В. С. Экспериментальное исследование структуры пламени и тепломассообмена при истечении струи водорода из щели в воздух	3
Бунев В. А. Экспериментальное и численное исследование процессов горения богатых смесей метилового спирта и водорода с воздухом	13
Бедарев И. А., Сыроватень А. А., Темербеков В. М. Численное моделирование формирования наклонной детонации быстролетящим телом в водородовоздушной смеси	18
Шмаков А. Г., Палецкий А. А., Нецкина О. В., Дмитрук К. А., Комова О. В., Муха С. А. Кинетика и состав газообразных продуктов пиролиза металлоорганических комплексов никеля, железа и меди с неорганическими анионами	29
Князева А. Г. Двухуровневые модели синтеза композитов: история и возможности ...	48
Щербаков А. В., Щербаков В. А. Моделирование режимов электротеплового взрыва безгазовой системы. Влияние кондуктивного теплообмена и мощности джоулева нагрева	63
Аврамчик А. Н., Браверман Б. Ш. Равновесный состав продуктов в системе диоксид гафния — кальций — азот — углерод при адиабатической температуре горения	71
Крюкова О. Г., Невмывака А. А., Акулинкин А. А., Татарина Т. В. Синтез оксинитридных композитов при горении смеси ферросилиций — природный минерал — алюминий в азоте	77
Болгару К. А., Регер А. А. Синтез азотированного композиционного материала из ферроалюмосиликоциркония в режиме горения	87
Лапшин О. В., Шкода О. А. Синтез нитрида титана в условиях двойной механоактивации титана: в аргоне и в азоте	92

Камынина О. К., Вадченко С. Г., Ковалев И. Д., Прохоров Д. В. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез слоистых композиционных материалов Ti/Hf/Ta/Ni/керамика	100
Боянгин Е. Н., Лапшин О. В. Исследование теплового взрыва в порошковой смеси алюминия с никелем, предварительно активированным в низкоэнергетической лабораторной мельнице	110
Liu J., Wang D. Q., Zhang Z. M., Li F. S. Улучшение воспламеняемости и реакционной способности бора за счет модификации поверхности	118
Шульпеков А. М., Габбасов Р. М., ЛепакOVA О. К., Афанасьев Н. И. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в двухслойных порошковых смесях (Ni + Al)/(PbO ₂ + B + Al ₂ O ₃ + стекло)	128
Медведев А. Б. Коэффициенты диффузии и термодиффузии бинарной смеси в модели Ван-дер-Ваальса.....	135

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