

ISSN 0430-6228

2

МАРТ – АПРЕЛЬ
2019



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НОВОСИБИРСК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 55, № 2	Март — апрель 2019 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Манташян А. А., Макарян Э. М., Аракелян Л. С. Исследование цепной реакции окисления водорода диоксидом серы.....	3
Lytras I., Koutmos P., Dogkas E. Сокращенная кинетическая модель для моделирования сложных турбулентных пламен метана	11
Лемперт Д. Б., Казаков А. И., Санников В. С., Набатова А. В., Дашко Д. В., Степанов А. И. Термохимические и энергетические характеристики DAzFF и AzNTF	29
Сабденов К. О., Ерзада М. Моделирование горения твердых высокоэнергетических материалов с учетом эрозионных эффектов.....	38
Журавлёв В. Д., Нефёдова К. В., Халиуллин Ш. М., Бакланова И. В., Булдакова Л. Ю. Процессы горения в системе $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2\text{—Al}(\text{NO}_3)_3\text{—H}_2\text{O—ПВС}$: синтез нанокompозитов $\text{CuO}/\text{Al}_2\text{O}_3$	50
Вадченко С. Г. Зависимость скорости горения лент из смесей $\text{Ti} + x\text{V}$ от концентрации бора	61
Wang Y. J., Guo L. A., Jiang Z. S. Факторы, влияющие на характеристики высокоэнергетических воспламенительных нанокompозитов на основе $\text{Al}/\text{Bi}_2\text{O}_3$	68
Овчаренко В. Е., Боянгин Е. Н., Акимов К. О., Иванов К. В. Формирование зеренной структуры в синтезированном в режиме теплового взрыва интерметаллическом соединении Ni_3Al	76
Кузнецов Г. В., Сыродой С. В. Влияние кинетической схемы пиролиза на prognostические оценки характеристик процесса воспламенения частицы древесной биомассы	82

Feng Y.-Ch., Xia Zh.-X., Huang L.-Y., Ma L.-K., Yang D.-L. Экспериментальное исследование характеристик воспламенения и горения одиночных частиц магния в воздухе	97
Садовничий Д. Н., Милёхин Ю. М., Лопаткин С. А., Скрипина Т. С., Малинин С. А., Гросс И. Н. Диэлектрическая релаксация в энергетических конденсированных системах на основе полиэфируретанового эластомера. II. Температурная зависимость и воспламенение	108
Тропин Д. А., Фёдоров А. В. Влияние инертных микро- и наночастиц на параметры детонационных волн в силановодородовоздушных смесях	119
Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Белокуров Г. М., Звекон А. А., Нелюбина Н. В. Лазерное инициирование тэна с включениями наночастиц алюминия при приложении статического давления	127

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2019
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2019
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2019
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2019