

ISSN 0430-6228

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ  
2025



# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА /**  
**COMBUSTION, EXPLOSION, AND SHOCK WAVES**  
**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 61, № 6	Ноябрь — декабрь 2025 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

## СОДЕРЖАНИЕ

Макарян Э. М., Арутюнян А. А. Исследование колебательного процесса окисления водорода в присутствии сернистого газа .....	3
Стаханов В. В., Шульц О. В., Рякин А. А., Шарапов И. К., Ушков А. В. Концентрационные пределы воспламенения смесей водород — метан — монооксид углерода с воздухом в присутствии водяного пара .....	13
Цатиашвили В. В. Расчетное исследование эффективности восстановления оксида азота в химически неравновесном метановоздушном диффузионном пламени .....	25
Тупикин А. В., Дулин В. М., Шараборин Д. К., Савицкий А. Г. Действие слабого электрического поля на пламя горелки Бунзена газообразных углеводородов и аэрозоля .....	43
Замашиков В. В., Козлов Я. В., Коржавин А. А., Соловьев В. В., Шаталов А. Н., Шипилов Д. Д. Исследование возможности диффузионного горения нефти при подаче кислорода в закрытый объем нефтепровода .....	55
Васильев А. А., Васильев В. А. Об особенностях двухтопливных систем метан — водород — кислород .....	65
Кочетов Н. А. Влияние фиксации длины образцов и механической активации смеси на горение в системе $Ti + C$ .....	74
Сеплярский Б. С., Васильев Д. С., Кочетков Р. А., Закоржевский В. В. Макрокинетические закономерности синтеза карбонитридов циркония из гранулированной шихты при горении в спутном потоке азота .....	84
Chen Y.-A., Huang W.-Y., Fang G.-J., Sun Y.-C., Wang Q.-A. Влияние уровня pH на эффективность нового взрывчатого вещества на основе нитрата аммония .....	98
Wang J.-F., Qin Z.-Q., Ou Y.-P., Jiao Q.-J., Yan T. Улучшение энергетических характеристик диборида алюминия и повышение безопасности его применения путем изготовления микрокапсул с фторполимером .....	99



<b>Иваненко С. С., Уткин А. В., Фомин В. М.</b> Исследование влияния размера наноструктуры на температуру плавления методом молекулярной динамики .....	109
<b>Антипов М. В., Ерунов С. В., Федосеев А. В., Огородников В. А., Замыслов Д. Н., Чудаков Е. А.</b> Регистрация ударно-индуцированных потоков частиц методом импульсной осевой голографии .....	121
<b>Du S.-Z., Wang X.-G., Dong H., Gao G.-M., Wu X., Wang Q., Fan R.-C.</b> Исследование эффективности взрыва новых жидких взрывчатых веществ на основе аммиачной селитры и угольного топлива .....	130
<b>Ахлюстин И. А., Мирошкин К. М., Косолапов И. Э., Баталова И. А., Провсирнин К. М., Беленовский Ю. А., Чуфаров В. И.</b> Развитие и распространение детонации во взрывчатом веществе ТАТБ .....	145
<b>Liu Q.-A., Zhang G.-K., Song X.-Z., Chen J., Zhang D., Li B., Xie L.-F., Yao J.</b> Исследование закона распространения ударной волны термобарических взрывчатых веществ при различных начальных давлениях .....	151
<b>Wang X., Wu Y.-Q.</b> Влияние сферических осколков при различном баллистическом поведении на характеристики реакции метательного заряда глицидилазид-полимер/гексоген/триэтиленгликольдинитрат .....	152
<b>Wen X., Wang J.-H., Wang F.-W., Liu Y.-C., Wang J.-P., Zhang N., Yu Y.-W.</b> Исследование термического эффекта композиционных материалов из порошка фторографен/бор .....	153
<b>Афанасенков А. А., Хмель Т. А.</b> Моделирование гибридной детонации в неоднородной газозвеси частиц алюминия .....	154
<b>Фёдоров С. В., Аттетков А. В., Болотина И. А.</b> О возможности нагрева металлических кумулятивных струй в свободном полете тепловым излучением .....	174
<b>Мещеряков Ю. И., Диваков А. К., Коновалов Г. В., Жигачева Н. И.</b> Высокоскоростное деформирование гетерогенных сред. Учет стохастичности .....	186
<b>Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2025 г.</b> .....	198
<b>Авторский указатель</b> .....	205