

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

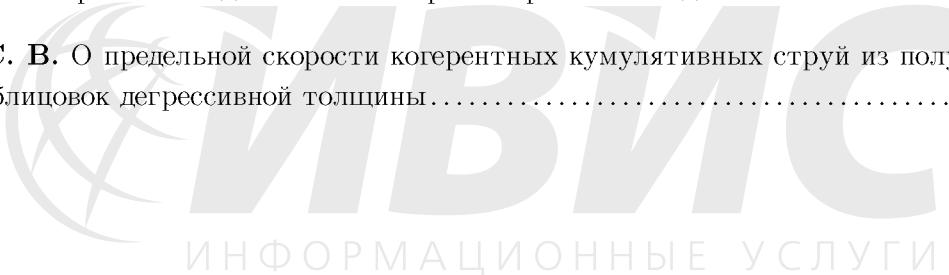
ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА /
COMBUSTION, EXPLOSION, AND SHOCK WAVES
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 62, № 1	Январь — февраль 2026 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Дракон А. В., Ерёмин А. В., Колотушкин Р. Н., Михеева Е. Ю., Ходыко Е. С. Исследование процесса сажеобразования в плоском пламени этилен/воздух с различными добавками диметилэфира.....	3
Макарян Э. М., Арсентьев С. Д., Погосян М. Дж. Экспериментальное и теоретическое исследование механизма развития цепей в процессе термического газофазного окисления метана.....	19
Савельев А. М., Савельева В. А., Тарасенко А. Н., Торохов С. А., Кадочников И. Н., Новаковский Д. В. Комплексные многокомпонентные суррогаты авиационных коммерческих топлив типа керосин: моделирование характеристик горения топлив	29
Кузнецов Г. В., Дорохов В. В., Вершинина К. Ю., Стрижак П. А. Процессы образования и подавления оксидов азота при горении угольного шлама и композиционных топлив на его основе	55
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Инициирование детонационного горения и определение удельного импульса при сжигании смеси керосин — воздух в вихревой радиальной камере	71
Парахин В. В., Волохов В. М., Амосова Е. С., Лемперт Д. Б. Энергетический потенциал фтординитрометил-ОНН-азоксибуразанов в качестве пластификаторов связующего смесевых твердых топлив	84
Антипов М. В., Ерунов С. В., Замыслов Д. Н., Огородников В. А., Полшков Д. А., Федосеев А. В., Чудаков Е. А. Исследование ударно-индукционных потоков частиц олова и меди в вакуумированной и газовой средах с помощью синхротронного излучения	98
Гамов А. Л., Георгиевская А. Б., Карсанова Т. В. Модель эволюции потока частиц, сформированного в результате ударно-волнового пыления, в газовой среде	109

Аттетков А. В., Котович А. В., Пилявская Е. В. Численный анализ вязкопластической модели горячих точек при наличии расплавленных зон в ударно-сжатом пористом материале	122
Wu S.-Z., Gao Z.-R., Yang Y.-K., Zhang F.-Y., Wu J.-X., Huang J.-Y., Li Y.-C. Исследование характеристик разрушения железобетонных балок при взрывной ударной нагрузке	133
Debbarma S., Kumar P., Kumar Ghosh S., Saravanan S., Jayachandran K., Bhogendro Meitei R. K. Влияние коэффициента нагрузки на морфологию поверхности раздела при сварке взрывом (обзор).....	134
Аринин В. А., Бликов А. О., Блинов И. А., Георгиевская А. Б., Гордеев А. Ю., Давыдов Н. Б., Дегтярев А. В., Ерунов С. В., Князев В. Н., Коршунов С. А., Кулаков Е. В., Маначкин С. Ф., Профе А. Б., Пупков А. С., Тилькунов Р. В., Ткаченко Б. И., Тюпанова О. А. Метод исследования состояния конденсированных веществ вблизи кривой холодного сжатия при экстремальных давлениях	135
Фёдоров С. В. О предельной скорости когерентных кумулятивных струй из полусферических облицовок дегрессивной толщины.....	147



Соучредители журнала:

© Сибирское отделение РАН, 2026
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2026
 © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2026