

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**  
**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 60, № 6	Ноябрь — декабрь 2024 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Михайлов Ю. М., Смирнов В. С., Жемчугова Л. В., Алёшин В. В., Бакешко А. В. Получение гранулированного высокопористого композиционного материала, содержащего наноразмерные частицы переходных металлов, в волне беспламенного горения гексогена..... 3

Сосиков В. А., Торунов С. И., Рапота Д. Ю., Мочалова В. М., Уткин А. В., Колдунов С. А. Структура неустойчивого детонационного фронта в жидких взрывчатых веществах ..... 9

Матвеев А. А., Куликов В. Н., Осавчук А. Н., Рябокон А. Р., Шишов Н. И. Скорость детонации модельных взрывчатых смесевых составов и ее зависимость от содержания компонентов и диаметра заряда..... 18

Долматов В. Ю., Озерин А. Н., Эйдельман Е. Д., Козлов А. С. Влияние элементного состава взрывчатых веществ на выход детонационных наноалмазов..... 26

Злобин А. М., Белухина П. С., Бондарева С. В., Вахмистров С. А., Гребенникова С. Э., Кирсанова Т. Е., Мирошниченко Н. А., Сквирская А. В., Старостина А. А., Шейков Ю. В. О возможном влиянии пор и других структурных дефектов на температуру полиморфного превращения октогена..... 31

Георгиевская А. Б. Применение модели источника ударно-индуцированного пыления металлов, основанной на физике неустойчивости Рихтмайера — Мешкова, для расчета спектра размеров частиц олова и свинца..... 38

Антипов М. В., Георгиевская А. Б., Огородников В. А., Михайлов А. Л., Спирин И. А., Калашников Д. А., Утенков А. А., Юртов И. В., Согрина О. Б., Федосеев А. В., Тен К. А., Прууэл Э. Р., Кашкаров А. О., Рубцов И. А. Исследование ударно-индуцированного пыления с использованием синхротронного излучения..... 49

Калашников Д. А., Ерунов С. В., Финюшин С. А., Фёдоров А. В., Чудаков Е. А., Разумков Е. А., Чернов Л. В. Одновременное использование методов гетеродин-интерферометра и лазерного дальномера для регистрации параметров ударно-индуцированного пылевого потока..... 58

Бирюкова М. А., Петров Д. В., Ковалёв Ю. М., Смирнов Е. Б. Описание ударного сжатия некоторых молекулярных кристаллов..... 67

<b>Елькин В. М., Михайлов В. Н., Овечкин А. А.</b> Многофазное широкодиапазонное уравнение состояния меди.....	74
<b>Невмержицкий Н. В., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А., Георгиевская А. Б., Малышев А. Н., Бодров Е. В., Левкина Е. В., Скоков В. И., Анисифоров К. В.</b> Исследование пыления и диспергирования свинца при ударно-волновом нагружении и изоэнтропической разгрузке.....	86
<b>Фёдоров С. В., Болотина И. А.</b> О модификации комбинированных кумулятивных облицовок полусфера — цилиндр для расширения диапазона скоростей получаемых компактных элементов.....	93
<b>Власова М. А., Свирский О. В.</b> Причины прекращения проникания кумулятивной струи.....	110
<b>Рассоха С. С.</b> Численное моделирование формирования кумулятивной струи из вращающегося кумулятивного заряда.....	118
<b>Подурец А. М., Пикулин И. В., Симаков В. Г., Складнева Т. О., Терешкина И. А., Ткаченко М. И., Трунин И. Р., Шестаков Е. Е., Гнутов И. С.</b> Откольное разрушение стали 12X18H10T, изготовленной по технологии селективного лазерного плавления.....	127
<b>Клёнов А. И., Петрова А. Н., Бродова И. Г., Астафьев В. В., Смирнов Е. Б., Гармашев А. Ю.</b> Влияние топологии сетчатых структур на динамические свойства сплава Al—Cu—Mg—Si, полученного технологией 3D-печати.....	135
<b>Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2024 г.</b> .....	144
<b>Авторский указатель</b> ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ.....	151

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