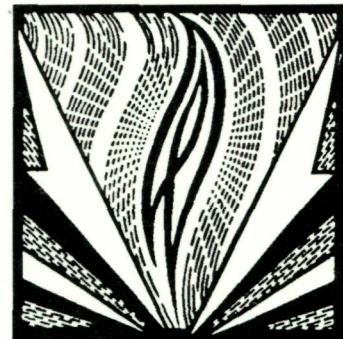


ISSN 0430-6228

5

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ
2018



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

НОВОСИБИРСК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 54,
№ 5

Сентябрь — октябрь
2018 г.

Данный выпуск журнала составлен по материалам
международной конференции
«Экстремальные состояния вещества. Детонация. Ударные волны»
XIX Харитоновские тематические научные чтения
17 апреля — 21 апреля 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Аринин В. А., Картанов С. А., Куропаткин Ю. П., Лебедев А. И., Михайлов А. Л., Михайлуков К. Л., Огородников В. А., Орешков О. В., Панов К. Н., Сырунин М. А., Тащенко М. В., Ткаченко Б. И., Ткаченко И. А., Храмов И. В., Цой А. П. Новые возможности протонной радиографии для регистрации быст- ропротекающих газодинамических процессов.....	3
Жерноклетов М. В., Раевский В. А., Маначкин С. Ф., Давыдов Н. Б., Панов К. Н., Рыжков А. В., Аринин В. А., Ткаченко Б. И., Логвинов А. И., Комраков В. А., Давыдов А. И., Анашкин Н. Н. Результаты экспериментов по квазизоэн- тропическому сжатию дейтерия и гелия до экстремальных давлений ≈ 3000 ГПа.....	13
Борисков Г. В., Быков А. И., Егоров Н. И., Долотенко М. И., Павлов В. Н., Стрелков И. С., Тимарева В. И., Белов С. И. Экспериментальное исследование сжимаемости сплава ВНМ-3-2 в области мегабарного давления	18
Баландина А. Н., Бурнашов В. А., Воронин А. В., Калинкин С. Ю., Ми- хайлов А. Л., Подурец А. М., Симаков В. Г., Терешкина И. А., Ткаченко М. И., Трунин И. Р., Шестаков Е. Е. Микроструктура висмута после ударно- волнового нагружения с предварительным нагревом и регистрация плавления при дав- лениях 1.6 \div 2.4 ГПа	27
Зубарева А. Н., Уткин А. В., Лавров В. В. Ударно-волновые свойства инертных и химически активных пористых сред	35
Якушев В. В., Ананьев С. Ю., Уткин А. В., Жуков А. Н., Долгобородов А. Ю. Ударная сжимаемость смесей микро- и наноразмерных порошков никеля и алюминия..	45
Лукьяненко И. А., Шейков Ю. В., Вакс В. Л., Домрачева Е. Г., Яблоков А. А., Вахмистров С. А., Михайлов А. Л. Использование терагерцевой спектрометрии для исследования механизмов термического разложения энергетических материалов	51
Шейков Ю. В., Батыянов С. М., Калашникова О. Н., Луковкин О. М., Миль- ченко Д. В., Вахмистров С. А., Михайлов А. Л. О механизме инициирования алюминизированных бризантных взрывчатых веществ лазерным излучением	57

Нефёдов В. С. Инициирование взрывчатых превращений ВВ при низкоскоростных механических воздействиях и слабыми ударными волнами посредством формирования вязкопластических течений	65
Фёдоров А. В., Михайлов А. Л., Финюшин С. А., Калашников Д. А., Чудаков Е. А., Бутусов Е. И., Гнугтов И. С. Определение порога регистрации минимальной удельной массы частиц при исследовании ударно-волнового пыления поверхности материалов	76
Невмержицкий Н. В., Раевский В. А., Сотсков Е. А., Сеньковский Е. Д., Давыдов Н. Б., Бодров Е. В., Фролов С. В., Анисифоров К. В., Георгиевская А. Б., Левкина Е. В., Кривонос О. Л., Кучкарева А. С., Гавриш А. Р., Ткаченко Б. И. Некоторые особенности выброса частиц с поверхности ударно-нагруженного свинцового образца	82
Чудаков Е. А., Фёдоров А. В., Финюшин С. А., Калашников Д. А., Шмелёв И. В. Регистрация скорости и удельной массы потока частиц, выбрасываемых с поверхности металлов, при их ударно-волновом нагружении	90
Антипов М. В., Юртов И. В., Утенков А. А., Блинов А. В., Садунов В. Д., Трищенко Т. В., Огородников В. А., Михайлов А. Л., Глушихин В. В., Вишневецкий Е. Д. Применение пьезоэлектрического метода для измерения параметров ударно-индукционных пылевых потоков	96
Тен К. А., Прууэл Э. Р., Кацкаров А. О., Рубцов И. А., Антипов М. В., Георгиевская А. Б., Михайлов А. Л., Спирин И. А., Аульченко В. М., Шехтман Л. И., Жуланов В. В., Толочко Б. П. Регистрация выброса частиц из ударно-нагруженных металлов методами синхротронного излучения	103
Ботов Е. В., Иконников В. Н., Канаков В. А., Корнев Н. С., Минеев К. В., Назаров А. В., Седов А. А., Шалыгин А. А., Митин Е. С. Измерение кинематических и тепловых характеристик быстропротекающих газодинамических процессов методом микроволнового зондирования	112
Андреанов В. П., Базаров Ю. Б., Губачев А. В., Дулин О. Н., Елгаёнков А. Е., Каменев В. Г., Кузин В. М., Литвинова М. С., Лобастов С. А., Туркин В. Н., Шубин А. С. Цифровой фотохронографический регистратор для исследования быстропротекающих процессов	117
Халдеев Е. В., Бессонова А. В., Пронин Д. А., Сустаева Ю. М., Шевлягин О. В. Распространение детонации на углах поворота в каналах малого сечения.....	122

© Сибирское отделение РАН, 2018

© Ин-т гидродинамики СО РАН, 2018

© Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2018

© Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2018