

СОДЕРЖАНИЕ

Аринин В. А., Картанов С. А., Куропаткин Ю. П., Лебедев А. И., Михайлов А. Л., Михайлюков К. Л., Огородников В. А., Орешков О. В., Панов К. Н., Сырунин М. А., Таценко М. В., Ткаченко Б. И., Ткаченко И. А., Храмов И. В., Цой А. П. Новые возможности протонной радиографии для регистрации быстропротекающих 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 квазиизоэнтропическому 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., Калинин С. Ю., Михайлов 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 давлениях $1.6 \div 2.4$ 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 спектроскопии для исследования механизмов термического разложения энергетических материалов.....	51
Шейков Ю. В., Батьянов С. М., Калашникова О. Н., Луковкин О. М., Мильченко 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., Гнутов 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., Кривonos 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., Вишневский Е. Д. Применение пьезоэлектрического метода для измерения параметров ударно-индуцированных пылевых потоков	96
Тен К. А., Прууэл Э. Р., Кашкаров 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
Андрианов 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