

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

В.Ф. Солинов

Явление «взрывного» эффекта при фокусировке и самофокусировке ударной (акустической) волны 3

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

М.О. Мамчур

О возможной связи между оптическим пробоем металлизацией предельно чистых прозрачных диэлектриков 8

И.А. Евстюхина, Н.В. Бойко, С.Г. Рудаков, А.В. Михненко, М.Ю. Смирнов, М.В. Леонтьева-Смирнова

Влияние термических воздействий на изменение концентрации хрома в твердом растворе высокохромистых сталей 13

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Р.Ю. Берегов

Разработка стабилизирующего регулятора вращения ротора 17

С.В. Борисов, С.А. Воронов, А.М. Гальпер, Л.А. Гришанцева, В.Г. Зверев, А.В. Карелин, С.В. Колдашов, В.В. Михайлов, М.Ф. Рунцо, Ю.Т. Юркин

Измерение спектра электронов и позитронов высоких энергий с использованием калориметра спектрометра пачела 23

С.Ф. Маренкин, В.Г. Яржемский, Э.Н. Муравьев, И.В. Федорченко, А.В. Кочура

Разбавленные магнитные полупроводники на основе халькопиритов $A^{II}B^{IV}C_2^V$ допированные Mn 27

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Р.П. Соколов

Концепция компьютерной обработки телеметрической информации 37

В.Д. Минаев

Повышение эффективности функционирования информационных технологий и систем для работы в условиях чрезвычайных ситуаций 42

ГЕОФИЗИКА

Н.В. Барановский, Г.В. Кузнецов

Физико-математическая модель зажигания хвойного дерева наземным грозовым разрядом с учетом пиролиза и химического реагирования в газовой фазе 46

Н.В. Барановский, Г.В. Кузнецов

Математическое моделирование зажигания хвойного дерева наземным грозовым разрядом в приближении «идеальной» трещины в коре 51

С.К. Рубцов, Ю.П. Галченко

Исследование особенностей разрушения массива парноспложенными скважинами при техногенном изменении недр в процессе добычи полезных ископаемых 56

Правила публикации статей 59