

# Содержание

## **Башутин О.А., Савелов А.С.**

Спектрополяриметрические исследования пучков нетепловых электронов в вакуумном искровом разряде . . . . . 1

## **Степашкина А.С., Цобкалло Е.С., Москалюк О.А., Алешин А.Н.**

Моделирование электропроводности композитных материалов, полученных на основе полипропилена и технического углерода . . . . . 7

## **Архипов А.В., Дворецкая Н.В., Лукша О.И., Соминский Г.Г., Gantenbein Gerd, Samartsev Andrey**

Использование рассеянного рентгеновского излучения для диагностики энергетического распределения электронов в гиротронах . . . . . 15

## **Багров И.А., Данилов В.В., Евстропьев С.К., Киселев В.М., Кисляков И.М., Панфутова А.С., Хребтов А.И.**

Фотоиндуцированное изменение люминесцентных свойств суспензий наночастиц PbS, стабилизированных поливинилпирролидоном . . . . . 25

## **Макаров В.В., Осипов Г.В., Максименко В.А., Харченко А.А.**

Синхронизация элементов сложной сети при различных размерах их ансамблей . . . . . 34

## **Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е.**

Когерентный фазовочувствительный рефлектометр с амплитудно-фазовой модуляцией зондирующих импульсов . . . . . 41

## **Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Ермаков А.М.**

Моделирование эффекта повышения аэродинамического качества 37,5%-го толстого профиля со щелевым отсосом в вихревых ячейках с учетом влияния сжимаемости . . . . . 49

## **Бетехтин В.И., Dvorak J., Кадомцев А.Г., Кардашев Б.К., Нарыкова М.В., Рааб Г.К., Sklenicka V., Фаизова С.Н.**

Длительная и статическая прочность микрокристаллического титана BT1-0, полученного при равноканальном угловом прессовании . . . . . 58

**Исмаилов А.М., Шапиев И.М., Рабаданов М.Х., Алиев И.Ш.**

Синтез эпитаксиальных пленок теллура методом термохимической активации . . . . . 64

**Гуняков В.А., Крахалев М.Н., Зырянов В.Я., Шабанов В.Ф.**

Модуляция интенсивности дефектных мод в фотонной структуре с жидкокристаллическим компонентом на основе управляемого светорассеяния . 70

**Бакшт Ф.Г., Лапшин В.Ф.**

Влияние радиационного теплообмена на характер газодинамических течений в условиях импульсного разряда высокого давления в цезии . . . . . 79

**Емельянов А.В., Ахмадишина К.Ф., Ромашкин А.В., Неволин В.К., Бобринецкий И.И.**

Характеристики гибких прозрачных проводящих пленок на основе композита полианилин—углеродные нанотрубки . . . . . 87

**Сельский А.О., Осипов Г.В.**

Исследование спектральной плотности мощности колебаний тока в полупроводниковой сверхрешетке в присутствии наклонного магнитного поля при различных температурах . . . . . 96

**Лубов М.Н., Трушин Ю.В.**

Термодинамические оценки критических радиусов поверхностных и подповерхностных кластеров кобальта в системе кобальт—медь . . . . . 104