

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика полупроводников и диэлектриков**

- Скрипняк В.А., Козулин А.А. Влияние технологических микродефектов структуры на долговечность полимерных материалов .....3  
Гриняев С.Н., Караваев Г.Ф. Туннелирование электронов в структурах GaAs/AlAs(III) с плавным потенциалом на гетерограницах .....7

**Физика конденсированного состояния**

- Матвеев А.В. Расчет энергетических характеристик адсорбции металлов .....14  
Пугина Е.В., Корнич Г.В. Температурная зависимость выхода распыления поверхностных металлических кластеров .....20  
Дехтярук Л.В. Осцилляционный гальваномагнитный эффект в двухслойных металлических пленках .....26  
Павленко В.И., Шаптала В.Г., Ветрова Ю.В. Моделирование выделения радона сыпучим минеральным сырьем .....34

**Физика магнитных явлений**

- Рандошкин В.В., Мاستин А.А., Сысоев Н.Н. Динамика доменной стенки в двухслойной одноосной магнитной пленке с разной намагниченностью насыщения в слоях .....37  
Коротей Е.В., Синявский Н.Я. Определение реологических параметров жидких кристаллов с нулевой анизотропией диамагнитной восприимчивости .....43

**Оптика и спектроскопия**

- Литвинова М.Н., Строганов В.И., Доронин В.И., Пасько П.Г. Дополнительные лучи в оптически одноосных кристаллах .....50

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Захарова В.П. К вопросу об открытии новых химических элементов .....54  
Лисок А.Л., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. Квазиэнергетические спектральные серии для нелокального уравнения Гросса-Питаевского .....58  
Конников И.А. Метод вычисления функции Грина для слоистой среды .....70  
Гестрин С.Г., Сальников А.Н. Резонансное взаимодействие упругих колебаний тонкой пластинки с гидродинамическим потоком .....77  
Плаксин С.В. Концепция построения фазометрической радионавигационной системы для управления высокоскоростными объектами .....81

**Краткие сообщения**

- Каримов М.А. Стимулирование фотовольтаических свойств косонапыленных пленок CdTe методом легирования индием .....88  
Михайлов М.М., Соколовский А.Н. Эффективность обработки белых пигментов нанопорошками оксида алюминия .....90  
Михайлов М.М., Дедов Н.В., Соколовский А.Н., Шарафутдинова В.В. Особенности накопления точечных дефектов в покрытиях на основе диоксида титана, легированного нанопорошком Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> .....92  
Сухомлин Н.Б. Закон сохранения «STRIKE PRICE» и обращение формулы Блэйка-Шоулса .....95