

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Табаченко А.Н. Импульсное распределение  $\Delta$ -изобар в легких ядрах с замкнутыми оболочками.....3  
Бузиелло Г., Газеева Е.В., Сабурова Р.В., Хайбутдинова И.Р. Нуль-температурная неравновесная динамика сферической модели спинового стекла Шеррингтона – Киркпатрика во внешнем поле .....10  
Коротченко К.Б. Квантовая механика в формализме  $K$ -поля: свободная частица.....17  
Ласуков В.В. Принцип причинности в релятивистской теории гравитации.....20

\* \*  
\*

- Коротаев С.М., Морозов А.Н., Сердюк В.О., Горохов Ю.В., Филиппов Б.П., Мачинин В.А. Экспериментальное исследование опережающих нелокальных корреляций процесса солнечной активности.....26

**Оптика и спектроскопия**

- Довольнов Е.А., Миргород В.Г., Пен Е.Ф., Шарангович С.Н., Шелковников В.В. Импульсная запись пропускающих и отражающих голографических дифракционных решеток в поглощающих фотополимерах. 2. Численное моделирование и эксперимент .....34  
Головин Н.Н., Кафидова Н.Е., Мешалкин Ю.П. Алгоритм обработки снимков для однофотонной флуоресцентной томографии в условиях сильного рассеяния .....40  
Гусев В.Г. Формирование спекл-интерферограмм, характеризующих поперечное или продольное перемещение рассеивающей свет поверхности .....47

**Физика полупроводников и диэлектриков**

- Поплавной А.С., Силинин А.В. Подрешетки в кристаллах низкосимметричных сингоний .....55  
Белый В.И., Расторгуев А.А. Люминесценция пленок диоксида гафния, полученных из дипивалоилметаната гафния .....63

**Физика магнитных явлений**

- Вильданов Р.Р., Соколов Б.Ю. Магнитосопротивление кислороддефицитной  $YBa_2Cu_3O_x$ -керамики .....68  
Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Абдулвагидов Ш.Б., Батдалов А.Б., Горбенко О.Ю. Теплоемкость, термодиффузия и теплопроводность манганитов  $Nd_{1-x}Sr_xMnO_3$  ( $x = 0,45; 0,5$ ).....72  
Рандошкин В.В., Мاستин А.А., Сысоев Н.Н., Галкин А.М. Динамика доменной стенки в двухслойных магнитоодноосных пленках с одинаковым гиромангнитным отношением в слоях.....76

**Физика конденсированного состояния**

- Абзаев Ю.А., Старенченко В.А., Козлов Э.В. Термоактивированное преодоление краевыми сверхдислокациями точечных дефектов в монокристаллах сплава  $Ni_3Ge$  .....83  
Волков В.А., Машаров С.И. Влияние температурного перераспределения примесей внедрения по междоузлиям различных типов на равновесную концентрацию вакансий в сплавах замещения-внедрения с ОЦК-решеткой.....89

**Краткие сообщения**

- Хабибуллин И.Х., Шмидт Е.В., Шульгин Д.Е., Матухин В.Л. Взаимосвязь электрических и магнитных свойств образцов полупроводникового минерала  $CuFeS_2$ .....93  
Смирнов А.И. Суперквазары .....94  
Муртазов А.К. Температура Земли и метеорные потоки .....95