

# Содержание

## • **Обзоры**

**Волков В.В., Боков В.А.**

Динамика доменной стенки в ферромагнетиках . . . . . 193

## • **Металлы. Сверхпроводники**

**Брыксин В.В., Петров М.П.**

Сила Казимира с учетом конечной толщины взаимодействующих пластин . . . . . 222

## • **Полупроводники. Диэлектрики**

**Гольцман Б.М., Кутасов В.А., Лукьянова Л.Н.**

Подавление собственной проводимости в  $p$ - $\text{Bi}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{Te}_3$  пластической деформацией . . . . . 227

**Абрамова Г.М., Петраковский Г.А., Баюков О.А., Варнек В.А., Соколов В.В., А.Ф. Бовина**

Мессбауэровские исследования монокристаллов  $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$  . . . . . 229

**Турик А.В., Гармашов С.И.**

Хаотическая динамика и диэлектрические потери . . . . . 233

## • **Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности**

**Богданова В.А., Давлеткильдеев Н.А., Нукенов М.М., Семиколенова Н.А.**

Влияние корреляции в распределении примесных дефектов на микромеханические свойства монокристаллов  $\text{GaAs}:\text{Te}$  236

## • **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

**Шагаев В.В.**

К теории магнитостатических волн в ферритовой пленке с переходными слоями . . . . . 242

**Еремеев С.В., Кульков С.С., Кулькова С.Е.**

Исследование границ раздела сплав Гейслера–полупроводник . . . . . 250

**Dong Z.N.**

A new spin-polaron technique to treat the triangular-lattice antiferromagnet . . . . . 261

**Курбаков А.И., Martin C., Maignan A.**

Кристаллическая и магнитная структуры и физические свойства манганита  $\text{Sm}_{0.37}\text{Sr}_{0.63}\text{MnO}_3$  . . . . . 266

**Еремина Р.М., Гаврилова Т.П., Krug von Nidda H.-A., Pimenov A., Delsenhofer J., Loidl A.**

Анизотропные обменные взаимодействия в  $\text{CuTe}_2\text{O}_5$  . . . . . 273

**Слуцкер А.И., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Толочко О.В., Амосова О.В.**

Зависимость магнитных свойств аморфного металлического сплава от его нанопористости . . . . . 280

**Калита В.М., Лаванов Г.Ю., Локтев В.М.**

Особенности спинового упорядочения в изинговском антиферромагнетике с одноионной анизотропией типа „легкая плоскость“ . . . . . 285

**Клиндухов Н.А., Касперович В.С., Шеляпина М.Г., Kebir Hilil El**

Расчет электронной структуры и сверхтонких полей в соединениях  $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{B}$ ,  $(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{B}$  методом Корринга–Кона–Ростокера . . . . . 292

**Камзина Л.С., Раевский И.П.**

Оптические исследования долговременной релаксации в твердых растворах  $\text{Pb}_{0.94}\text{Ba}_{0.06}\text{Sc}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$  (PBSN-6) . . . . . 297

## • **Динамика решетки. Фазовые переходы**

**Галиева Е.Г., Данилова Н.А., Пряничников С.В., Титова С.Г., Титов А.Н., Бобриков И.А., Балагуров А.М.**

Аномалии структуры и свойств диселенида титана, интеркалированного железом . . . . . 303

**Skomorokhov A.N., Trots D.M., Sashin I.L., Fuess H., Jadrowskii E.L., Ovchinnikov S.G.**

Phonon density of states in  $\gamma$ -,  $\beta$ - and  $\alpha$ -AgCuS . . . . . 307

## • **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

**Еремеев С.В., Русина Г.Г., Борисова С.Д., Чулков Е.В.**

Электрон-фононное взаимодействие в состоянии квантовой ямы системы  $1\text{ML Na/Cu}(111)$  . . . . . 311

**Орлов Л.К., Horvath Z.J., Орлов М.Л., Лончаков А.Т., Ивина Н.Л., Dobos L.**

Аномалии электрических характеристик  $\text{Si/Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ -гетероструктур с транспортным электронным каналом в слоях Si . . . . . 317

**Коровин Л.И., Ланг И.Г., Павлов С.Т.**

Резонансное прохождение электромагнитного импульса сквозь квантовую яму . . . . . 328

**Агекия В.Ф., Пономарева И.А., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Karczewski G.**

Люминесценция  $\text{CdMgTe}$  с ультратонкими нанослоями  $\text{CdMnTe}$  . . . . . 336

**Романов В.П., Уздин В.М., Ульянов С.В.**

Шероховатость интерфейсов многослойных систем в спектрах рассеянного рентгеновского излучения . . . . . 340

**Галкин Н.Г., Турчин Т.В., Горошко Д.Л.**

Влияние толщины слоя хрома на морфологию и оптические свойства гетероструктур  $\text{Si}(111)$ /нанокристаллиты  $\text{CrSi}_2/\text{Si}(111)$  . . . . . 346

**Кузьмин М.В., Логинов М.В., Митцев М.А.**

Немонотонные размерные зависимости работы выхода нанопленок иттербия, осаждаемых на поверхность Si(111)  $7 \times 7$  при комнатной температуре . . . . . 355

**Калинников Г.В., Андриевский Р.А., Копылов В.Н., Louzguine D.**

Свойства наноструктурных и аморфных пленок системы TiB<sub>2</sub>—V<sub>4</sub>C . . . . . 360

**Агеев В.Н., Кузнецов Ю.А.**

Электронно-стимулированная десорбция атомов натрия из слоев натрия, адсорбированных на пленке золота . . . 365

● **Атомные кластеры. Фуллерены**

**Белоненко М.Б., Демушкина Е.В., Лебедев Н.Г.**

Электромагнитные солитоны в пучках углеродных зигзагообразных нанотрубок . . . . . 368

**Няшин А.Н., Ивановский А.Л.**

Атомная структура, электронное строение и термическая стабильность бор-азотных нанопиподов: фуллерены B<sub>12</sub>N<sub>12</sub> в BN-нанотрубках . . . . . 375