

## Содержание

### Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Apostolov S.S., Maizelis Z.A., Sorokina M.A., and Yampol'skii V.A.* Nonlinear wood anomalies in the reflectivity of layered superconductors..... 255
- Rashedi G., Rahnavard Y., and Kolesnichenko Yu.A.* Charge and spin currents in the ballistic SNS Josephson junction between *p*-wave superconductors..... 262

### Низкотемпературный магнетизм

- Nadareishvili M.M. and Kvavadze K.A.* The evidence of a new magnetic anomaly in Zn-doped LSCO cuprates.. 268
- Журавлев А.В., Крыгин И.М.* Влияние диполь-дипольного взаимодействия на низкотемпературный магнетизм линейных спиновых цепочек..... 272
- Товстолыткин А.И., Цмоць В.М., Панькив Л.И., Литовченко П.Г., Панькив И.С.* Магнитные и магнито-резистивные свойства натрийзамещенных манганитов лантана ..... 280
- Ольховик Л.П., Сизова З.И., Ткаченко Н.В., Шеин В.О., Калинин П.С., Хацько Е.Н., Левитин Е.Я., Коваль А.А.* Магнитное состояние нанокристаллов Zn-замещенного магнетита..... 287
- Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Volkova O.S., and Vasiliev A.N.* Magnetic properties and electronic structure of  $\text{LaFeAsO}_{0.85}\text{F}_{0.1}$  ..... 292

### Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Безуглый А.И.* Динамическое уравнение для конденсата электронно-дырочных пар в системе из двух слоев графена..... 299
- Славин В.В.* Монте-Карло моделирование двумерного электронного газа на неупорядоченной решетке-матрице..... 307

### Наноструктуры при низких температурах

- Condrea E. and Gilewski A.* Quantum oscillations of resistivity in bismuth nanowires ..... 316

### Физические свойства криокристаллов

- Данчук В.В., Солодовник А.А., Стржемецкий М.А.* Параметры решетки криосплавов  $\text{CO}_2\text{-Kr}$ ..... 321
- Hetényi Balázs* Mean-field theory of orientational ordering in rigid rotor models with identical atoms: spin conversion and thermal equilibration..... 328
- Яготинцев К.А., Стеценко Ю.Е., Гальцов Н.Н., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И.* Влияние примесных молекул кислорода на структурные и термодинамические свойства фуллерита  $\text{C}_{60}$ ..... 335

### Низкотемпературная физика пластичности и прочности

- Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Остаповец А.А., Ванек П.* Влияние содержания Cd на кинетику низкотемпературного структурного превращения в сплаве In–Cd..... 343

### Краткие сообщения

- Звягина Г.А., Жеков К.Р., Билиц И.В., Звягин А.А., Безматерных Л.Н., Гудим И.А.* Низкотемпературные фазовые переходы в редкоземельном ферроборате  $\text{Nd}_{0.75}\text{Dy}_{0.25}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ ..... 352