

## Содержание

*Frciman Yuri A. and Crespo Yanier* Isotopic and spin-nuclear effects in solid hydrogens (Review Article) ..... 1687

### Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

*Aibes V.M., Rasimov D.S.A., Selim-zade P.H., Davurova S.Z., Taurov B.A.* Флуктуационная проводимость в сверхпроводящем соединении  $\text{Bi}_{1.7}\text{Pb}_{0.3}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  ..... 1707

### Низкотемпературный магнетизм

*Глуценко А.В., Ковалевский М.Ю., Мацкевич В.Т.* Спектры коллективных возбуждений и низкочастотная асимптотика функций Грина вырожденных состояний в магнетиках со спином  $s = 1$  ..... 1715

*Бушкова В.С.* Низкотемпературные магнитные свойства ферритов  $\text{NiCr}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$  ..... 1724

### Электронные свойства проводящих систем

*Алисултанов Э.Э., Мусаев Г.М., Арсланбекова М.М.* Квантовые осцилляции в анизотропном вейлевском полуметалле в скрещенных магнитном и электрическом полях ..... 1733

### Низкоразмерные и неупорядоченные системы

*Dolbin A.V., Khlistuck M.V., Eselson V.B., Gavrilko V.G., Vinnikov N.A., Basmukaeva R.M., Konstantinov V.A., and Nakazawa Y.* Thermal expansion of organic superconductor  $\kappa\text{-(D}_4\text{-BEDT-TTF)}_2\text{Cu}\{\text{N}(\text{CN})_2\}\text{Br}$ . Isotopic effect ..... 1740

### Наноструктуры при низких температурах

*Шкоп А.Д., Кулинич С.Н., Нарафило А.В., Криве Н.В.* Индуцированная взаимодействием щель в спектре электронов и киральные эффекты в металлических углеродных нанотрубках ..... 1745

### Физические свойства кристаллов

*Солодовник А.А., Мисько-Крутик П.С., Балацкий М.И.* Структура криосплавов  $\text{N}_2\text{-CH}_4$  ..... 1754

### Низкотемпературная оптическая спектроскопия

*Kurnosov V., Gnezdilov V., Lemmens P., Pashkevich Yu., Bera A.K., Islam A.T.M.N., and Lake B.* Phonon excitations in the quasi-one-dimensional Haldane phase of  $\text{SrNi}_2\text{V}_2\text{O}_8$  ..... 1761

*Васильевский Е., Дорошенко П., Чернопевская Е., Ногорев В., Пицевич Г.* Спектроскопические исследования процесса кластеризации молекул метанола, изолированного в азотной матрице ..... 1773

### Низкотемпературная физика пластичности и прочности

*Исаев П.В., Григорова Т.В., Шумилин С.Э., Полицук С.С., Давиденко А.А.* Неустойчивая пластическая деформация ультрамелкозернистой меди при температуре 0,5 К ..... 1780

*Москаленко В.А., Поуринская Ю.М., Смолянец Р.В., Брауде П.С.* Анизотропия предела текучести и структурных параметров нанокристаллического титана, полученного криодеформацией ..... 1789

### Техника и методы низкотемпературного эксперимента

*Бондарь П.С., Нителли В.И., Рябовод В.В., Сиренко В.А., Еременко В.В.* Комби-криостат для рентгеновского дифрактометра ..... 1796

### Краткие сообщения

*Покутний С.И.* Оптическое поглощение коллоидными квантовыми точками селенида кадмия в электрической матрице ..... 1797

### Письма редактору

*Руденко Э.М., Краковский А.А., Коротаи П.В., Белоголовский М.А.* Взаимная конверсия синглетного и триплетного упорядочений в контактах синглетного сверхпроводника с ферромагнитным проводником ..... 1800

