

## Квантові рідини та квантові кристали

- И.А. Гриценко, Т.А. Дубчак, К.А. Михайленко, С.С. Соколов, Г.А. Шешин* Рассеяние фононов на квантованных вихрях при квазиустойчивом ламинарном режиме течения сверхтекучего гелия ..... 959
- А.П. Бирченко, Н.П. Михин, Э.Я. Рудаковский, Я.Ю. Фисун* Спиновая диффузия в  $^3\text{He}$ , адсорбированном наноструктурным материалом МСМ-41 ..... 964

## Надпровідність, зокрема високотемпературна

- M. Mumtaz and M.A. Asghar* Dielectric properties of ferromagnetic Ni nanoparticles added  $(\text{Cu}_{0.5}\text{Tl}_{0.5})\text{Ba}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10-\delta}$  superconducting phase ..... 970

## Низькотемпературний магнетизм

- А.Б. Борисов, В.В. Киселев, А.А. Расковалов* Прецессионные солитоны в полосовой доменной структуре ..... 977
- E. Zubov, N. Nedelko, A. Sivachenko, K. Dyakonov, Y. Tyvanchuk, M. Marzec, V. Valkov, W. Bazela, A. Ślawska-Waniewska, V. Dyakonov, A. Szytula, and H. Szymczak* Influence of replacement of Mn by Cr on magnetocaloric properties of quenched  $\text{NiMn}_{1-x}\text{Cr}_x$  alloys ..... 989

## Електронні властивості провідних систем

- А. Николаева, Л. Конопко, И. Гергишан, К. Рогачкий, П. Стачовик, А. Ежовски, В. Шепелевич, В. Прокошин, С. Гусакова* Термоэлектрическая эффективность фольг полуметаллических и полупроводниковых сплавов  $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$  ..... 996
- Д.И. Степаненко* Коллективные моды в сильно анизотропных проводниках с многолистной поверхностью Ферми ..... 1004
- В.Г. Песчанский, М.В. Карцовник, С. Фуст* Осцилляции Шубникова-де Гааза в магнитосопротивлении слоистых проводников вблизи топологического перехода Лифшица ..... 1010
- I.V. Berkutov, V.V. Andrievskii, Yu.A. Kolesnichenko, Yu.F. Komnik, and O.A. Mironov* The overheating effects in germanium quantum well with two subbands occupied ..... 1018

## Наноструктури при низьких температурах

- А.М. Korol, А.І. Sokolenko, and I.V. Sokolenko* The energy spectra of the graphene-based quasiperiodic superlattice ..... 1025
- А.В. Долбин, Н.А. Винников, В.Б. Есельсон, В.Г. Гавришко, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, А.И. Прохватулов, В.В. Мелешко, О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина* Влияние на сорбцию водорода обработки холодной плазмой углеродных наноструктур ..... 1033
- О.А. Ильинская* О новом механизме трения в наноэлектромеханических системах ..... 1041

## Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

- С.И. Покутний* Оптическая спектроскопия экситона с пространственно разделенными электроном и дыркой в гетероструктуре Ge/Si с квантовыми точками германия ..... 1045
- А.Г. Моисеев, Я.С. Гринберг* Исследование однофотонного сверхизлучения в монокристаллической полупроводниковой пленке в режиме насыщения ..... 1052
- N.J. Ismayilov, A.A. Rajabli, M.A. Musayev, and I.I. Abbasov* Recombination and long-term relaxation of photoconductivity in  $p^-p^-p^-$  structures of  $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$  ( $0.24 \leq x \leq 0.29$ ) ..... 1058

## Фізичні властивості кристалів

- А. Дробышев, А. Алдияров, А. Нурмуқан, Д. Соколов, А. Шинбаева* ИК исследования термостимулированных структурно-фазовых трансформаций в криовакуумных конденсатах фреона 134a ..... 1062
- В.А. Константинов, В.В. Саган, А.В. Карачевцева* Изохорная теплопроводность кристаллического 2-пропанола ..... 1073

## Низькотемпературна оптична спектроскопія

- А.Ю. Иванов, Ю.В. Рубин, Л.Ф. Белоус, В.А. Карачевцев* Структуры и инфракрасные спектры молекул 5-хлорурасила в низкотемпературных инертных матрицах Ag, Ne и композитных пленках с оксидом графена ..... 1082
- Е.Н. Коваленко, О.Н. Юнакова, Н.Н. Юнаков* Экситонный спектр поглощения тонких пленок тройных соединений в системе  $\text{AgBr}-\text{PbBr}_2$  ..... 1095

## Короткі повідомлення

- Н.А. Азаренков, В.Н. Воеводин, Р.В. Вовк, Г.Я. Хаджай* Влияние облучения электронами на рассеяние носителей заряда в монокристаллах  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  ..... 1100
- В.А. Бедарев, Д.Н. Меренков, М.И. Кобец, С.Н. Попережай, С.Л. Гнатченко, И.А. Гудим* Особенности электронного парамагнитного резонанса в монокристалле  $\text{ErAl}_3(\text{BO}_3)_4$  ..... 1104