
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

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 (959-963)

А.П. Бирченко, Н.П. Михин, Э.Я. Рудаковский, Я.Ю. Фисун

Спиновая диффузия в ^3He , адсорбированном наноструктурном материалом MSM-41 (964-969)

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

M. Mumtaz and Mian A. Asghar

Dielectric properties of ferromagnetic Ni nanoparticles added $(\text{Cu}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{Ba}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10-\delta}$ superconducting phase (970-977)

Низкотемпературный магнетизм

А.Б. Борисов^{1,2}, В.В. Киселев^{1,3}, А.А. Расковалов^{1,3}

Прецессионные солитоны в полосовой доменной структуре (977-989)

E. Zubov^{1,2}, N. Nedelko³, A. Sivachenko⁴, K. Dyakonov⁵, Yu. Tyvanchuk⁶, M. Marzec⁶, V. Valkov⁴, W. Bažela⁸, A. Ślawska-Waniewska³, V. Dyakonov³, A. Szytuła⁷, and H. Szymczak³

Influence of replacement of Mn by Cr on magnetocaloric properties of quenched $\text{NiMn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Ge}$ alloys (989-996)

Электронные свойства проводящих систем

А. Николаева^{1,2}, Л. Конопко^{1,2}, И. Гергишан¹, К. Рогацкий², П.

Стачовик², А. Ежовски², В. Шепелевич³, В. Прокошин³, С. Гусакова³

Термоэлектрическая эффективность фольг полуметаллических и полупроводниковых сплавов $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ (996-1004)

Д.И. Степаненко

Коллективные моды в сильно анизотропных проводниках с многолистной поверхностью Ферми (1004-1010)

В.Г. Песчанский¹, М.В. Карцовник², С. Фуст^{2,3}

Осцилляции Шубникова–де Гааза в магнитосопротивлении слоистых проводников вблизи топологического перехода Лифшица (1010-1017)

I.B. Berkutov^{1,2,3}, V.V. Andrievskii^{1,2}, Yu.A. Kolesnichenko¹, Yu.F. Komnik¹, and O.A. Mironov^{2,4}

The overheating effects in germanium quantum well with two subbands occupied (1018-1024)

Наноструктуры при низких температурах

А.М. Korol^{1,2}, А.И. Sokolenko², and I.V. Sokolenko³

The energy spectra of the graphene-based quasi-periodic superlattice (1025-1032)

А.В. Долбин, Н.А. Винников, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, А.И. Прохвятилов, В.В. Мелешко, О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина

Влияние на сорбцию водорода обработки холодной плазмой углеродных наноструктур (1033-1040)

О.А. Ильинская

О новом механизме трения в нанoeлектромеханических системах (1041-1044)

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках
С.И. Покутний

Оптическая спектроскопия экситона с пространственно разделенными электроном и дыркой в гетероструктуре Ge/Si с квантовыми точками германия (1045-1051)

А.Г. Моисеев, Я.С. Гринберг

Исследование однофотонного сверхизлучения в монокристаллической полупроводниковой пленке в режиме насыщения (1052-1057)

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 $Cd_xHg_{1-x}Te$ ($0.24 \leq x \leq 0.29$) (1058-1061)

Физические свойства криокристаллов

А. Дробышев, А. Алдияров, А. Нурмуқан, Д. Соколов, А. Шинбаева
ИК исследования термостимулированных структурно-фазовых трансформаций в криовакуумных конденсатах фреона 134a (1062-1072)

В.А. Константинов, В.В. Саган, А.В. Карачевцева

Изохорная теплопроводность кристаллического 2-пропанола (1073-1081)

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

А.Ю. Иванов, Ю.В. Рубин, Л.Ф. Белоус, В.А. Карачевцев
Структуры и инфракрасные спектры молекул 5-хлорурацила в низкотемпературных инертных матрицах Ar, Ne и композитных пленках с оксидом графена (1082-1094)

Е.Н. Коваленко, О.Н. Юнакова, Н.Н. Юнаков

Экситонный спектр поглощения тонких пленок тройных соединений в системе $AgBr-PbBr_2$ (1095-1100)

Краткие сообщения

Н.А. Азаренков¹, В.Н. Воеводин^{1,2}, Р.В. Вовк¹, Г.Я. Хаджай¹
Влияние облучения электронами на рассеяние носителей заряда в монокристаллах $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ (1100-1103)

В.А. Бедарев, Д.Н. Меренков, М.И. Кобец, С.Н. Попережай, С.Л. Гнатченко, И.А. Гудим

Особенности электронного парамагнитного резонанса в монокристалле $ErAl_3(BO_3)_4$ (1104-1107)