

Квантові рідини та квантові кристали

- Е.М. Алакиши, Е.Н. Кондратьева, В.В. Кузьмин, К.Р. Сафигуллин, А.А. Станиславовас, Г.А. Долгоруков, А.В. Ключков, М.С. Тагиров* Спиновая кинетика жидкого ^3He в системе аэрогель-наночастицы DyF_3 1451
- Tony C. Scott and Konstantin G. Zlochchastiev* Resolving the puzzle of sound propagation in liquid helium at low temperatures 1456
- А.П. Биряченко, И.И. Михин, Э.Я. Рудаевский, Я.Ю. Сопельник* Стимулированное эхо и диффузионные процессы в ^3He , адсорбированном наноструктурным материалом МСМ-41 1462

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- А.В. Терехов, И.В. Золочевский, Л.А. Ниценко, А.П. Блудов, А. Залеский, Е.П. Хлыбов, С.А. Лаченков* Магнитное упорядочение и особенности его сосуществования со сверхпроводимостью в $\text{Dy}_{0.6}\text{Y}_{0.4}\text{Rh}_{3.85}\text{Ru}_{0.15}\text{B}_4$ 1477
- M. Nashaat, Yu.M. Shukrinov, A. Irie, A.Y. Ellithi, and Th.M. El Sherbini* Microwave induced tunable subharmonic steps in superconductor-ferromagnet-superconductor Josephson junction 1473

Низькотемпературний магнетизм

- А.М. Babanli* Magnetoresistance of electrons in diluted magnetic semiconductor Volcano ring 1480
- В.Е. Куреев, Б.А. Иванюк* Локализованные магнитные неоднородности в антиферромагнетике с системой дислокаций 1485
- А.К. Муртазаев, М.К. Рамазанов, М.К. Бадиев* Фазовые переходы в модели Изинга на треугольной решетке с различными значениями межслойного обменного взаимодействия 1493

Низькорозмірні та певнорядковані системи

- В.Е. Сивкоков, И.В. Шарипова* Плавление двумерных электронных кристаллов в узких каналах 1498

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

- И.И. Аббасов, И.С. Исмаилов, Дж.Н. Гусейнов, В.А. Абдурахманова* Концентрационные зависимости электропроводности и эффекта Холла монокристаллов $\text{Ce}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Se}$ 1509
- N.Y. Dalakova, E.Yu. Beliayev, A.N. Bludov, V.A. Horielyi, O.M. Osmolowskaya, and M.G. Osmolowsky* Conductivity of pressed powders of chromium dioxide with spin-dependent electron tunneling: the effect of thickness and composition of dielectric layers 1514

Фізичні властивості криокристалів

- М.А. Strzemechny, А.І. Krivchikov, and А. Jeżowski* Heat capacity of molecular solids: the special case of cryocrystals 1524
- А.А. Солодовник, И.С. Мисько-Крутик* Структурные превращения в сплавах $\text{N}_2\text{-Kr}$ 1531

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

- А.В. Русакова, Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, В.Д. Пацук* Низкотемпературные особенности микромеханических свойств полистирола 1538