

Квантові рідини та квантові кристали

- И.А. Ремизов, М.Р. Мусаева, А.В. Орлов, А.А. Левченко, Л.П. Межов-Деглин* Наблюдение локального максимума в стационарном турбулентном спектре капиллярных волн на поверхности жидкого водорода 419
- А.Н. Тарасов* Аналитический вывод выражений для удельной теплоемкости сверхтекучих ферми-жидкостей со спин-триплетным анизотропным p -спариванием при конечных температурах 423
- Jean-Paul van Woensel and Hideki Yuyama* A study on the reversibility of electric response induced by second sound in superfluid helium 434

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- С.Ю. Гаврилкин, А.Н. Лыков, А.Ю. Цветков* Критическое состояние сверхпроводящих слоистых структур .. 439
- Дж.Г. Чигвинадзе, С.М. Ашимов, Дж.В. Акривос, Д.Д. Гуламова* Критическая температура сверхпроводящего перехода отдельных фаз висмутовых многофазных купратов после охлаждения в магнитном поле до температуры 77 К 447
- Е.А. Муценик, А.Н. Султанов, И.Л. Новиков, Б.И. Иванов, А.Г. Вострецов, Е.В. Ильичев* Влияние двухуровневых дефектов в открытой копланарной линии на передачу микроволнового сигнала 457

Низькотемпературний магнетизм

- И.Е. Чупис* Анализ магнитоэлектрических состояний в магнитных полях в $DyMnO_3$ 463

Електронні властивості провідних систем

- Г.И. Миронов* Теоретическое исследование электронных свойств золотых фуллеренов $Au_{16}-Au_{20}$ 467
- S.V. Gudina, Yu.G. Arapov, V.N. Neverov, S.M. Podgornykh, M.R. Popov, E.V. Deriushkina, N.G. Shelushinina, M.V. Yakunin, N.N. Mikhailov, and S.A. Dvoretzky* HgTe quantum wells with inverted band structure: quantum Hall effect and the large-scale impurity potential 476

Наноструктури при низьких температурах

- М.В. Кислица, Г.Я. Хаджай, Э.С. Геворкян, Р.В. Вовк* Теплопроводность нанокмозитов Al_2O_3-SiC , изготовленных методом электроконсолидации 484
- А.В. Долбин, Н.А. Винников, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, W.K. Maser, A.M. Venito* Влияние температуры восстановления оксида графена на кинетику низкотемпературной сорбции водорода 488

Фізичні властивості криокристалів

- Nikolas P. Benetis, Iia A. Zelenetckii, and Yuriy A. Dmitriev* Low-temperature tunneling of CH_3 quantum rotor in van der Waals solids 495
- А. Дробышев, А. Алдияров, Д. Соколов, А. Шинбаева, А. Нурмухан* ИК спектрометрические исследования криовакуумных конденсатов метанола 511

Техніка і методи низькотемпературного експерименту

- Г.К. Лавренченко, М.Б. Кравченко* Характеристики криорефрижератора Гиффорда–Мак-Магона до 4 К с регенератором второй ступени на ценосферах 523

Короткі повідомлення

- Г.Я. Хаджай, Р.В. Вовк* Индуцированная высоким давлением релаксация электрического сопротивления в слабодопированных монокристаллах $HoBa_2Cu_3O_{7-x}$ 539

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- I.A. Remizov, M.R. Musaeva, A.V. Orlov, A.A. Levchenko, and L.P. Mezhov-Deglin* Observation of a local maximum in the stationary turbulent spectrum of capillary waves on the surface of liquid hydrogen 419
- A.N. Tarasov* Analytical calculation of specific heat for superfluid Fermi liquids with spin-triplet anisotropic p -wave pairing at finite temperatures 423
- Jean-Paul van Woensel and Hideki Yayama* A study on the reversibility of electric response induced by second sound in superfluid helium 434

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- S.Yu. Gavrilkin, A.N. Lykov, and A.Yu. Tsvetkov* The critical state of superconducting multilayered structures 439
- J.G. Chigvinadze, S.M. Ashimov, J.V. Acrivos, and D.D. Gulamova* Critical temperature of the superconducting transition of individual phases of bismuth multiphase cuprates after cooling in a magnetic field to a temperature of 77 K 447
- E.A. Mutsenik, A.N. Sultanov, I.L. Novikov, B.I. Ivanov, A.G. Vostretsov, and E.V. Il'ichev* The influence of two-level systems on the microwave signal transmission in a coplanar waveguide 457

Low-Temperature Magnetism

- I.E. Chupis* Analysis of magnetoelectric states in magnetic fields in DyMnO₃ 463

Electronic Properties of Conducting Systems

- G.I. Mironov* Theoretical study of electronic properties of gold fullerenes Au₁₆–Au₂₀ 467
- S.V. Gudina, Yu.G. Arapov, V.N. Neverov, S.M. Podgornykh, M.R. Popov, E.V. Deriushkina, N.G. Shelushinina, M.V. Yakunin, N.N. Mikhailov, and S.A. Dvoretzky* HgTe quantum wells with inverted band structure: quantum Hall effect and the large-scale impurity potential 476

Nanostructures at Low Temperatures

- M.V. Kislitsa, G.Ya. Khadzhai, E.S. Gevorkyan, and R.V. Vovk* Thermal conductivity of Al₂O₃–SiC nanocomposites prepared by the electroconsolidation method 484
- A.V. Dolbin, N.A. Vinnikov, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, R.M. Basnukaeva, M.V. Khlistuck, W.K. Maser, and A.M. Benito* The effect of the thermal reduction of graphene oxide on the kinetics of low-temperature hydrogen sorption 488

Physical Properties of Cryocrystals

- Nikolas P. Benetis, Ilia A. Zelenetckii, and Yuriy A. Dmitriev* Low-temperature tunneling of CH₃ quantum rotor in van der Waals solids 495
- A. Drobyshev, A. Aldiyarov, D. Sokolov, A. Shinbaeva, and A. Nurmukan* IR spectrometry studies of methanol cryovacuum condensates 511

Technique and Methods in Low-Temperature Experiment

- G.K. Lavrenchenko and M.B. Kravchenko* Characteristics of a 4 K Gifford–McMahon cryocooler with second stage regenerator on cenospheres 523

Short Notes

- G.Ya. Khadzhai and R.V. Vovk* High-pressure-induced relaxation of electrical resistance of low-doped HoBa₂Cu₃O_{7-x} single crystals 539