

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Гриценко И.А., Михайленко К.А., Соколов С.С., Шешин Г.А.* Присоединенная масса при колебаниях кварцевого камертона в He II 391
- Бражников М.Ю., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П., Ремизов И.А.* Распадная неустойчивость гравитационно-капиллярной волны на поверхности жидкого водорода 396

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Куплевацкий С.В.* Механизм Хиггса в сверхпроводящих структурах 401

Бозе-эйнштейновская конденсация

- Бобров В.Б., Загородний А.Г., Тригер С.А.* О еще одном подходе к получению спектров возбуждений в вырожденном бозе-газе с дельтаобразным потенциалом взаимодействия 420

Низкотемпературный магнетизм

- Барьяхтар В.Г., Данилевич А.Г.* Магнитоупругие колебания в ферромагнетике кубической симметрии 430
- Калита В.М., Кулик Н.Н., Рябченко С.М.* Монте-Карло расчет коэрцитивной силы и фазовых переходов в ансамбле обменно-взаимодействующих стонер-вольфартовских частиц 441
- Вайнберг В.В., Пиличук А.С., Порошин В.Н., Филиппов Ю.П.* Магнитосопротивление композиционных углеродных сенсоров в сильных электрических полях в диапазоне температур жидкого гелия 451

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Еремко А.А., Локтев В.М.* К теории собственных спиновых состояний и спин-орбитального взаимодействия квазидвумерных электронов 456

Наноструктуры при низких температурах

- Dolbin A.V., Khlistuck M.V., Esel'son V.B., Gavrillo V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Prokhvatilov A.I., Legchenkova I.V., Meleshko V.V., Maser W.K., and Benito A.M.* The effect of the thermal reduction on the kinetics of low-temperature ^4He sorption and the structural characteristics of graphene oxide 471

Физические свойства криокристаллов

- Константинов В.А., Саган В.В., Карачевцева А.В.* Изохорная теплопроводность кристаллического 1-пропанола 479
- Романцова О.О., Горбатенко Ю.В., Кривчиков А.И., Королюк О.А., Вдовиченко Г.А., Злоба Д.И., Пышкин О.С.* Аномальный теплоперенос в двух полиморфах пара-бромбензофенона 486

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

- Иванов А.Ю., Леонтьев В.С., Белоус В.Ф., Рубин Ю.В., Карачевцев В.А.* Инфракрасные спектры молекул 5-фторурацила, изолированных в инертных матрицах Ag, и их пленок на оксиде графена при 6 К 492
- Дробышев А., Алдияров А., Соколов Д.* ИК спектрометрические исследования тонких пленок криовакуумных конденсатов метана и смеси метан-вода 504
- Ропаква И.Ю., Сорокин А.В., Звягин А.А., Малюкин Ю.В.* Модификация люминесцентных характеристик молекулы, взаимодействующей с экситонными состояниями J-агрегата 513

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

- Ostapovets Andriy and Vatazhuk Olena* Peierls barriers of a -type edge and screw dislocations moving on basal and prismatic planes in magnesium 520

Contents

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- Gritsenko I.A., Mykhailenko K.O., Sokolov S.S., and Sheshin G.A.* Added mass of the oscillating quartz tuning fork immersed in He II 391
- Brazhnikov M.Yu., Levchenko A.A., Mezhev-Deglin L.P., and Remizov I.A.* Decay instability of the gravity-capillary waves on the surface of liquid hydrogen 396

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- Kuplevakhsy S.V.* The Higgs mechanism in superconducting structures 401

Bose–Einstein Condensation

- Bobrov V.B., Zagorodny A.G., and Trigger S.A.* One more approach to the spectra of excitations in degenerate Bose gas with delta shaped interaction potential 420

Low-Temperature Magnetism

- Baryakhtar V.G. and Danilevich A.G.* Magnetoelastic waves in ferromagnets with cubic symmetry 430
- Kalita V.M., Kulyk M.M., and Ryabchenko S.M.* Monte Carlo calculation of the coercive force and phase transitions in the ensemble of Stoner–Wohlfarth particles with exchange interaction..... 441
- Vainberg V.V., Pylypchuk A.S., Poroshin V.N., and Filippov Y.P.* Magnetoresistance of composite carbon sensors in strong electric fields in the liquid helium temperature range 451

Low-Dimensional and Disordered Systems

- Eremko A.A. and Loktev V.M.* On the theory of eigen spin states and spin-orbit interaction for quasi-two-dimensional electrons 456

Nanostructures at Low Temperatures

- Dolbin A.V., Khlistuck M.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Prokhvatilov A.I., Legchenkova I.V., Meleshko V.V., Maser W.K., and Benito A.M.* The effect of the thermal reduction on the kinetics of low-temperature ⁴He sorption and the structural characteristics of graphene oxide 471

Physical Properties of Cryocrystals

- Konstantinov V.A., Sagan V.V., and Karachevtseva A.V.* Isochoric thermal conductivity of solid 1-propanol 479
- Romantsova O.O., Horbatenko Yu.V., Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., Vdovichenko G.A., Zloba D.I., and Pyshkin O.S.* Anomalous heat transfer in two polymorphs of para-bromobenzophenone 486

Low-Temperature Optical Spectroscopy

- Ivanov A.Yu., Leontiev V.S., Belous L.F., Rubin Yu.V., and Karachevtsev V.A.* The infrared spectra of 5-fluorouracil molecules isolated in inert Ar matrices and their films on graphene oxide at 6 K 492
- Drobyshev A., Aldiyarov A., and Sokolov D.* IR spectrometric investigation of thin films cryovacuum condensates of methane and mixture of methane and water 504
- Ropakova I.Yu., Sorokin A.V., Zvyagin A.A., and Malyukin Yu.V.* Modification of luminescent descriptions of molecule co-operating with the excitonic states of J-aggregate 513

Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength

- Ostapovets Andriy and Vatazhuk Olena* Peierls barriers of a-type edge and screw dislocations moving on basal and prismatic planes in magnesium 520