

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Лебедева Е.В., Дюгаев А.М., Григорьев П.Д.* О термодинамике квантовых жидкостей 615
- Monarkha Yu.P.* Photon-assisted scattering and magnetoconductivity oscillations in a strongly correlated 2D electron system formed on the surface of liquid helium 623

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Хаджай Г.Я., Вовк Н.Р., Вовк Р.В.* Проводимость монокристаллов $Y_{1-y}Pr_yBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в широком интервале температур и концентраций Pr 630
- Barannik A.A., Cherpak N.T., Yun Wu, Sheng Luo, Yusheng He, Kharchenko M.S., and Porch A.* Unusual microwave response and bulk conductivity of very thin $FeSe_{0.3}Te_{0.7}$ films as a function of temperature 636

Бозе-эйнштейновская конденсация

- Пелетминский А.С., Пелетминский С.В., Полуэктов Ю.М.* Основное состояние и возбуждения бозе-эйнштейновского конденсата атомов и их двухатомных связанных состояний 645

Низкотемпературный магнетизм

- Бутрим В.И.* Частоты магнитного резонанса ферромагнетика с частично замороженным орбитальным моментом 656
- Derzhko Oleg, Richter Johannes, Krupnitska Olesia, and Krokhmalkii Taras* The square-kagome quantum Heisenberg antiferromagnet at high magnetic fields: the localized-magnon paradigm and beyond 662
- Сиренко В.А., Еременко В.В.* Универсальность линии необратимости намагниченности у систем с конкуренцией взаимодействий (манганиты, кобальтиты, ферриты) 671
- Гайдамак Т.Н., Звягина Г.А., Жеков К.Р., Билыч И.В., Десненко В.А., Харченко Н.Ф., Филь В.Д.* Акустопьезомагнетизм и модули упругости CoF_2 676

Электронные свойства проводящих систем

- Вайнберг В.В., Пилипчук А.С., Байдусь Н.В., Бирюков А.А.* Влияние узких внутренних барьеров на низкотемпературную латеральную проводимость в квантовых ямах 685
- Безуглый А.И.* 3ω -отклик и времена энергетической релаксации электрон-фононной системы металлической пленки 692

Наноструктуры при низких температурах

- Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г.* Структурные, электронные и магнитные свойства хиральных нанотрубок, инкапсулированных линейной цепочкой железа 699
- Козлов И.В., Медина Пантоха Х.К.* Высокочастотная проводимость многослойного графена и графита в условиях квантового циклотронного резонанса 706

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

- Shan Shu-Ping, Chen Shi-Hua, and Xiao Jing-Lin* Polaron Rashba effect in an asymmetric quantum dot 712

Динамика кристаллической решетки

- Клочко М.С.* Однокомпонентные однопарциальные поверхностные акустические волны в кубических кристаллах с учетом поверхностной дисторсии 716

Краткие сообщения

- Иванов А.Ю.* Конформационное равновесие молекул 2'-дезоксаденозина, изолированных в инертных матрицах Ar 727

Contents

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- Lebedeva E.V., Dyugaev A.M., and Grigor'ev P.D.* About thermodynamic of quantum liquids 615
- Monarkha Yu.P.* Photon-assisted scattering and magnetoconductivity oscillations in a strongly correlated 2D electron system formed on the surface of liquid helium 623

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- Khadzhai G.Ya., Vovk N.R., and Vovk R.V.* Conductivity of $Y_{1-y}Pr_yBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ single crystals in wide ranges of temperature and Pr concentration 630
- Barannik A.A., Cherpak N.T., Yun Wu, Sheng Luo, Yusheng He, Kharchenko M.S., and Porch A.* Unusual microwave response and bulk conductivity of very thin $FeSe_{0.3}Te_{0.7}$ films as a function of temperature 636

Bose–Einstein Condensation

- Peletminskii A.S., Peletminskii S.V., and Poluektov Yu.M.* Ground state and excitations of a Bose–Einstein condensate of atoms and their diatomic bound states 645

Low-Temperature Magnetism

- Butrim V.I.* Magnetic resonance frequencies for ferromagnets with partly frozen orbital angular momentum 656
- Derzhko Oleg, Richter Johannes, Krupnitska Olesia, and Krokhmalskii Taras* The square-kagome quantum Heisenberg antiferromagnet at high magnetic fields: the localized-magnon paradigm and beyond 662
- V.A. Sirenko and V.V. Eremenko* The universality of the magnetization irreversibility line for the systems with interaction competitions (manganites, cobaltites, ferrites) 671
- Gaydamak T.N., Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilich I.V., Desnenko V.A., Kharchenko N.F., and Fil V.D.* Acousto-piezomagnetism and modulus of elasticity of CoF_2 676

Electronic Properties of Conducting Systems

- Vainberg V.V., Pylypchuk A.S., Baidus N.V., and Birukov A.A.* Influence of narrow inner barriers on low-temperature lateral conduction in quantum wells 685
- Bezuglyj A.I.* 3ω response and energy relaxation times for the electron–phonon system of a metal film 692

Nanostructures at Low Temperatures

- Boutko V.G., Gusev A.A., Shevtsova T.N., and Pashkevich Yu.G.* Structural, electronic and magnetic properties of chiral nanotubes, encapsulated with linear chain of iron 699
- Kozlov I.V. and Medina Pantoja J.C.* The high-frequency conductivity of multilayer graphene and graphite under the conditions of quantum cyclotron resonance 706

Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics

- Shan Shu-Ping, Chen Shi-Hua, and Xiao Jing-Lin* Polaron Rashba effect in an asymmetric quantum dot 712

Lattice Dynamics

- Klochko M.S.* Single-component one-partial acoustic surface waves in cubic crystals with surface distortion taken into account 716

Short Notes

- Ivanov A.Yu.* The conformational equilibrium of 2'-deoxyadenosine molecules isolated in the inert Ar matrices .. 727