

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
- Varannik 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., Билиц 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.* Зв-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.* Высококачественная 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'-дезоксиаденозина, изолированных в инертных матрицах Ag 727

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИИЭ ВАСИИ
КИЕВ-МОТЕФА