

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Ходусов В.Д., Блинкина А.А.* Волны второго звука в квантовых кристаллах ортодейтерия, параводорода и кристаллах неона 451
- Monarkha Yuriy P. and Kono Kimitoshi* Nonlinear Wigner solid transport over superfluid helium under AC conditions 459

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Шкловский В.А., Тхи Бик Хоп Данг* Влияние транспортного тока на микроволновое поглощение вихрями в сверхпроводниках второго рода 469
- Дмитриев В.М., Золочевский И.В.* Резистивное состояние широкой сверхпроводящей пленки, обусловленное переменным электромагнитным полем 475

Бозе-эйнштейновская конденсация

- Безуглый А.И., Шевченко С.И.* Колебания конденсата электронно-дырочных пар в экситонных ловушках 479

Электронные свойства проводящих систем

- Яцак Л., Красный Ю.П., Чепок А.О.* К теории плазменных колебаний в металлических наночастицах 491

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Adamyan V.M. and Smyrnov O.A.* Linear, diatomic crystal: single-electron states and large-radius excitons . 503
- Rovenchak Andriy* The relation between fractional statistics and finite bosonic systems in one-dimensional case 510
- Наседкин К.А., Сивоконь В.Е.* Влияние ведущего электрического поля на плавление 2D электронного кристалла над жидким гелием 514

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

- Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uyutnov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybey V.E.* Relaxation channels and transfer of energy stored by pre-irradiated rare gas solids 520
- Tishchenko V.V. and Kovalenko A.V.* Photoluminescence of ZnSe nanocrystals at high excitation level . . . 524

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

- Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Нацик В.Д., Тихоновский М.А., Куприянов А.А.* Низкотемпературные релаксационные процессы в наноструктурном волокнистом композите Cu–Nb . 528

Краткие сообщения

- Дмитриев В.М., Залеский А., Хлыбов Е.П., Рыбальченко Л.Ф., Христенко Е.В., Иценко Л.А., Терехов А.В.* Усиление параметра сверхпроводящего упорядочения в соединении $Du_{0,8}Y_{0,2}Rh_4B_4$ при фазовой перестройке его магнитной подсистемы от антиферромагнитного к ферромагнитному состоянию . 537
- Копелиович А.И., Пышкин П.В.* Динамические спин-электрические и спин-тепловые эффекты в системе электронов на поверхности жидкого гелия 540
- Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю.* Электронное допирование $NbSe_2$ 545