

## Содержание

### Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Сивокоть В.Е., Наседкин К.А., Шаранова И.В.* Отклик электронного кристалла на внешнее возмущение в условиях неполной компенсации прижимающего поля ..... 919
- Бирченко А.И., Михин П.И., Неонета А.С., Рудавский Э.Я., Фисун Я.Ю.* Влияние промежуточной ОЦК фазы на эволюцию сверхтекучих включений в ГПУ матрице раствора  $^3\text{He}$  в  $^4\text{He}$  ..... 929
- Апцыгина Т.И., Чинко К.А.* Влияние структуры ядра на электронный спектр атома гелия ..... 936

### Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Хаджай Г.Я., Назыров З.Ф., Вовк Р.В.* Роль двойников в изменении характеристик проводимости монокристаллов  $\text{PbBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  при обратимом изменении гидростатического давления ..... 943

### Низкотемпературный магнетизм

- Ahmed A.M., Mohamed Abd El-Mo'ez A., Mohamed H.F., Diab A.K., Mohamed A.M., and Mazen A.E.* The annealing influence onto the electrical and magnetic behavior of magnetoresistive/insulator system ..... 951
- Цвиц Ю.И., Дзюба М.О.* Диамагнитный и резистивный сверхпроводящие переходы в железосодержащих соединениях  $\text{FeSe}$  и  $\text{LaOFFeAs}$  ..... 959
- Дмиширов А.И., Костюченко С.А.* Низкотемпературная магнитная вязкость в тонких пленках  $\text{GaMnSb}$ , содержащих кластеры  $\text{MnSb}$  ..... 966
- Полищук Д.М., Тихоненко-Полищук Ю.О., Кравец А.Ф., Товстолыткин А.И., Дзержеря Ю.И., Погорельный А.И., Korenivski V.* Ферромагнитный резонанс в наноструктурах с температурно-контролируемым межслойным взаимодействием ..... 972

### Электронные свойства проводящих систем

- Юнакова О.И., Юнаков П.И., Коваленко Е.И., Коваленко В.В.* Спектр поглощения тонких пленок  $\text{CuPb}_3\text{Br}_7$  ..... 981
- Беляев Е.Ю.* «Дважды экспоненциальный» рост проводимости, обусловленный взрывной кристаллизацией аморфного слоя ультратонкой холодноосажденной пленки золота ..... 986

### Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Карпушин В.В., Маргулис В.А.* Гибридно-примесный резонанс в квантовой проволоке, помещенной в магнитное поле ..... 994
- Славин В.В., Кришчиков А.А.* Структура основного состояния одномерного обобщенного вигнеровского кристалла на слабоупорядоченной решетке-матрице ..... 1000
- Dolbin A.V., Klitstick M.V., Eselson V.B., Gavrilko V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Danchuk V.V., Konstantinov V.A., and Nakazawa Y.* Peculiarities of thermal expansion of quasi-two-dimensional organic conductor  $\kappa$   $(\text{BEDT-TTF})_2\text{Cu}[\text{N}(\text{CN})_2]\text{Cl}$  ..... 1007
- Фильс Д.В., Шевченко С.И.* Сверхтекучесть разреженного газа электрон-дырочных пар в двухслойной системе ..... 1013

### Динамика кристаллической решетки

- Matyjasik S., Шалдин В.Ю.* Спонтанная поляризация нестехиометричных кристаллов  $\text{LiIO}_3$  в области низких температур ..... 1027
- Бобров П.Л., Рыбальченко Л.Ф., Фисун В.В., Хоткевич А.В.* Микроконтактная функция электрон-фононного взаимодействия в цирконии ..... 1035

### Низкотемпературная физика пластичности и прочности

- Солдатов В.И., Кириченко Г.И., Абрамов В.В., Брауде И.С., Гейдаров В.Г.* Закономерности деформации аморфной полиимидной пленки ПМ при ее растяжении в интервале температур 1,6–300 К ..... 1043
- Псаев П.В., Григорова Т.В., Мендюк О.В., Давиденко А.А., Полищук С.С., Гейдаров В.Г.* Механизмы пластической деформации ультрамелкозернистой меди в интервале температур 4,2–300 К ..... 1053