

Квантові рідини та квантові кристали

- V. A. Vraikina, Э. Я. Рудаковский, С. С. Соколов, В. К. Чаговец, Г. А. Шешин, Т. В. Чаговец* Критическая скорость перехода к турбулентности в жидких растворах ^3He - ^4He 1147
- V. A. Андриященко, Л. П. Кондаурова* Энергетический спектр вихревых петель в He II после реконнекции 1155
- V. E. Сивоконь* Плавление двумерных электронных кластеров различной формы 1161
- V. E. Сивоконь, Е. С. Соколова, С. С. Соколов* Структура и коллективные колебания электронных систем, состоящих из нескольких цепочек 1171

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- Н. А. Тайланов, Б. И. Хамдамов* Динамика проникновения магнитного потока в сверхпроводник со степенной вольт-амперной характеристикой 1182
- А. В. Терехов, И. В. Золочевский, Л. А. Ищенко, А. Залеский, Е. П. Хлыбов, С. А. Лаченков* Особенности температурных зависимостей электросопротивления в сверхпроводниках $\text{Gd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{Mo}_6\text{S}_8$ ($x = 0,5, 0,7$ и $0,9$) 1186

Низькотемпературний магнетизм

- V. A. Танрывердиев, В. С. Тагиев, Г. Г. Керимова, И. Н. Ибрагимов* Фазовый переход в магнитных сверхрешеточных изинговых нанотрубках: приближение теории молекулярного поля 1193
- V. A. Мутайламов, А. К. Муртазаев* Критические свойства антиферромагнитной декорированной модели Изинга на квадратной решетке 1200

Електронні властивості провідних систем

- Д. И. Степаненко* Комбинированный резонанс в квазидвумерных проводниках 1206

Наноструктури при низьких температурах

- А. В. Долбин, В. И. Дубинко, Н. А. Винников, В. Б. Есельсон, В. Г. Гаврилко, Р. М. Баснукаева, М. В. Хлыстюк, С. В. Чередниченко, В. О. Коцюбинский, В. М. Бойчук, П. И. Колковский* Низкотемпературная сорбция водорода пористым углеродным материалом, содержащим нанокластеры палладия 1216

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

- A. I. Kashuba, M. V. Solovyov, A. V. Franiv, B. Andriyevsky, T. S. Malyi, V. B. Tsyumra, Ya. A. Zhydachevskyy, H. A. Ilchuk, and M. V. Fedula* Photoluminescence of Tl_4HgI_6 single crystals 1227

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

- Н. В. Исаев, П. А. Забродин* Пластическая деформация микрозернистого магниевого сплава AZ31 при низких температурах 1232