

Квантові рідини та квантові кристали

- A.A. Levchenko, E.V. Lebedeva, I.I. Mezhev-Dezlin, A.A. Pelymenov* Самоорганизация нейтральных частиц на поверхности сверхтекучего He II 547

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- V.N. Krivoruchko and V.Yu. Tarenkov* Percolation transitions in *d*-wave superconductor–half-metallic ferromagnet nanocomposites 555
- П.Л. Бобров* Восстановление функции электрон-фононного взаимодействия в сверхпроводящих баллистических контактах из галтала 562
- A.M. Korol* Tunneling conductance of the *s*-wave and *d*-wave pairing superconductive graphene–normal graphene junction 576

Низькотемпературний магнетизм

- A.A. Krivchikov* Влияние структуры границ ферромагнитных кластеров в антиферромагнитной матрице на их магнитные свойства во внешнем поле 584
- М. Будзиски, В.И. Вальков, П. Дуда, В.И. Митюк, З. Суровец, Т.М. Ткаченко* Особенности магнитного состояния $Mn_{1.4}Fe_{0.6}P_{0.5}As_{0.5}$ 595
- A. Druzhinin, I. Ostrovskii, Yu. Khoverko, and N. Liakh-Kaguy* Quantization in magnetoresistance of strained InSb whiskers 599
- A.A. Zvyagin* Особенности отклика системы магнонов на «спиновое эхо» 605

Низькорозмірні та невіпорядковані системи

- A.V. Kats* Electromagnetic grazing anomalies. Energy flux extrema 612

Наноструктури при низьких температурах

- Дж.Г. Чигвиадзе, С.М. Ашмив, А.В. Долбин* Торсионные исследования релаксационных магнитных эффектов в фуллерите C_{60} в магнитном поле 620
- A.N. Bezuglyi, V.A. Shklovskii, P.V. Vovk, I.V. Mironenko* Микроскопический анализ переноса тепла в $I_1/N/I_2$ гетерогенных наноструктурах при низких температурах 628

Фізичні властивості криокристалів

- A.A. Solodovnik, П.С. Мисько-Крутик* Структура и свойства твердых растворов Ag–Kг 637

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

- В.Д. Нацик, Ю.А. Семеренко* Дислокационные механизмы низкотемпературной акустической релаксации в железе 644
- L.S. Fomenko, S.V. Lubenets, V.D. Natsik, A.I. Prokhvatilov, N.N. Galtsov, Q.Q. Li, and V. Koutsos* Investigation of the low-temperature mechanical behavior of elastomers and their carbon nanotube composites using microindentation 663

Короткі повідомлення

- В.Б. Бобров* О функции отклика вырожденного бозе-газа 673