

- Г. К. Лавренченко, М. Б. Кравченко* Термодинамические аспекты создания эффективных криогенных гелиевых установок высокой производительности с машинами динамического действия (Обзор) 1039

Квантові рідини та квантові кристали

- В. Е. Сивоконь* Структура двумерных электронных кластеров различной формы при низких температурах 1054
E. B. Gordon, M. I. Kulish, M. E. Stepanov, V. I. Matyushenko, and A. V. Karabulin Experimental research of condensation processes occurring under laser ablation in superfluid helium and vacuum 1062

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- В. М. Алиев, Р. И. Селим-заде, Дж. А. Рагимов, Л. В. Омельченко, Е. В. Петренко* Анализ флуктуационной проводимости в $Y_{1-x}Cd_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ ($x = 0-0,4$) 1068
Ya. S. Greenberg and A. A. Shtygashev Excitation of the collective states of qubits in a three-qubit system 1078
I. N. Askerzade and R. T. Askerbeyli Critical current of dc SQUID on Josephson junctions with unconventional current-phase relation 1088

Низькотемпературний магнетизм

- И. В. Билыч, М. П. Колодяжная, К. Р. Жеков, Г. А. Звягина, В. Д. Филь, И. А. Гудим* Упругие, магнитоупругие, магнитопьезоэлектрические и магнитодиэлектрические характеристики $HoAl_3(BO_3)_4$ 1092
Yu. M. Shukrinov, I. R. Rahmonov, and A. E. Botha Peculiarities of IV -characteristics and magnetization dynamics in the ϕ_0 Josephson junction 1102

Електронні властивості провідних систем

- Г. Я. Хаджай, С. Р. Вовк, Р. В. Вовк, Э. С. Геворкян, Н. С. Зубенко, М. В. Кислица, В. А. Чишкала, А. Фебер, Р. Kollar, J. Fuzer* Электро- и теплопроводность $FeNi$ при низких температурах 1110

Наноструктури при низьких температурах

- Г. И. Миронов* Электронная структура локтевого соединения углеродных нанотрубок 1115

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

- Ю. М. Погрибная, Р. В. Смолянец, В. А. Москаленко, И. С. Брауде* Термическая стабильность нанокристаллического и ультрамелкозернистого титана, полученного криомеханической фрагментацией 1122
Е. Д. Табачникова, Ю. А. Шаповалов, С. Н. Смирнов, В. Ф. Горбань, Н. А. Крапивка, С. А. Фирстов Низкотемпературные механические свойства и параметры термоактивированной пластичности высокоэнтропийного сплава $CrMnFeCoNi_2Cu$ 1131