

С о д е р ж а н и е

Обзор

В. Шикин, С. Назин

Отрицательные ионы в криогенных средах (807-818)

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

Yu.P. Monarkha

Polarization dependence of microwave-induced magnetoconductivity oscillations in a two-dimensional electron gas on liquid helium (819-827)

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Ivan O. Starodub and Yaroslav Zolotaryuk

Embedded soliton dynamics in the asymmetric array of Josephson junctions (828-834)

О.Ю. Пастух, А.М. Шутовский, В.Е. Сахнюк

Влияние эффектов распаривания на зависимость тока от разности фаз в контактах типа SIS при наличии немагнитных примесей произвольной концентрации (835-842)

В.Ф. Русаков¹, В.В. Чабаненко², А. Nabisiek³, А.Н. Чумак^{2,3}

Колебания изолированного вихря Абрикосова в жестких сверхпроводниках II рода (843-859)

Бозе-эйнштейновская конденсация

I. Dmytruk, A. Svidzynskiy, and P. Shygorin

First and second sounds in a degenerate Bose gas (860-866)

Низкотемпературный магнетизм

A. Zeleňáková, P. Hrubovčák, A. Berkutova, O. Kapusta, and V. Zeleňák

Existence of cryogenic magnetic entropy change in Gd based nanoparticles (867-870)

A. Druzhinin^{1,2}, I. Ostrovskii^{1,2}, Yu. Khoverko^{1,2}, and N. Liakh-Kaguy¹

Low-temperature magnetoresistance of GaSb whiskers (871-878)

Электронные свойства проводящих систем

B.I. Shklovskii

Variable range hopping in thin film with large dielectric constant (879-884)

O.I. Prokopov¹, I.V. Ovsienko¹, L.Yu. Matzui¹, T.A. Len¹, D.D. Naumova², I.B. Berkutov³, I.G. Mirzoiev³, and F. Le Normand⁴

Weak localization and interaction effects in acceptor graphite intercalation compounds (884-888)

Н.Е. Кулагин¹, П.Н. Скирдков^{2,3,4}, А.Ф. Попков^{2,5}, К.А. Звездин^{2,3,4}, А.В. Лобачев²

Нелинейный токовый резонанс в спиновом диоде с плоскостным намагничиванием (889-897)

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

S.L. Rozanova, S.V. Narozhnyi, and O.A. Nardid

Influence of freezing down to 77.15 K on structure and antioxidant power of some proteins (898-901)

Г.И. Миронов

Энергетический спектр одностенных углеродных нанотрубок типа зигзаг в модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций (902-908)

Физические свойства криокристаллов

A. Drobyshev, A. Aldiyarov, D. Sokolov, and A. Shinbayeva

Refractive indices and density of cryovacuum-deposited thin films of methane in the vicinity of the α - β -transition temperature (909-914)

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

А.Д. Молчанова¹, Е.А. Добрецова¹, Н.Н. Кузьмин², К.Н. Болдырев¹

Исследование хромового бората CrVO_3 методом оптической и длинноволновой спектроскопии (914-918)

И.Ю. Дорошенко

Спектроскопические исследования кластерной структуры н-гексанола, изолированного в аргоновой матрице (919-926)

Техника и методы низкотемпературного эксперимента

А.С. Рыбалко, Т.В. Чаговец, А.М. Королев

Электрический отклик в волне второго звука: аппаратный аспект (927-938)