

Содержание

<i>Шикин В., Назин С.</i> Отрицательные ионы в криогенных средах (Обзор)	807
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Monarkha Yu.P.</i> Polarization dependence of microwave-induced magnetoconductivity oscillations in a two-dimensional electron gas on liquid helium	819
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Starodub Ivan O. and Zolotaryuk Yaroslav</i> Embedded soliton dynamics in the asymmetric array of Josephson junctions	828
<i>Пастух О.Ю., Шутковский А.М., Сахнюк В.Е.</i> Влияние эффектов распаривания на зависимость тока от разности фаз в контактах типа SIS при наличии немагнитных примесей произвольной концентрации	835
<i>Русаков В.Ф., Чабаненко В.В., Nabialek A., Чумак А.Н.</i> Колебания изолированного вихря Абрикосова в жестких сверхпроводниках II рода	843
Бозе-эйнштейновская конденсация	
<i>Dmytruk I., Svidzynskiy A., and Shygorin P.</i> First and second sounds in a degenerate Bose gas	860
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Zeľňáková A., Hrubovčák P., Berkutova A., Kapusta O., and Zeľňák V.</i> Existence of cryogenic magnetic entropy change in Gd based nanoparticles	867
<i>Druzhinin A., Ostrovskii I., Khoverko Yu., and Liakh-Kaguy N.</i> Low-temperature magnetoresistance of GaSb whiskers ...	871
Электронные свойства проводящих систем	
<i>Shklovskii B.I.</i> Variable range hopping in thin film with large dielectric constant	879
<i>Prokopov O.I., Ovsienko I.V., Matzui L.Yu., Len T.A., Naumova D.D., Berkutov I.B., Mirzoiev I.G., and Le Normand F.</i> Weak localization and interaction effects in acceptor graphite intercalation compounds	884
<i>Кулагин Н.Е., Скирдков П.Н., Попков А.Ф., Звездин К.А., Лобачев А.В.</i> Нелинейный токовый резонанс в спиновом диоде с плоскостным намагничиванием	889
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Rozanova S.L., Narozhnyi S.V., and Nardid O.A.</i> Influence of freezing down to 77.15 K on structure and antioxidant power of some proteins	898
<i>Миронов Г.И.</i> Энергетический спектр одностенных углеродных нанотрубок типа зигзаг в модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций	902
Физические свойства криокристаллов	
<i>Drobyshev A., Aldiyarov A., Sokolov D., and Shinbayeva A.</i> Refractive indices and density of cryovacuum-deposited thin films of methane in the vicinity of the α - β -transition temperature	909
Низкотемпературная оптическая спектроскопия	
<i>Молчанова А.Д., Добрецова Е.А., Кузьмин Н.Н., Болдырев К.Н.</i> Исследование хромового бората CrBO_3 методом оптической и длинноволновой спектроскопии	914
<i>Дорошенко И.Ю.</i> Спектроскопические исследования кластерной структуры н-гексанола, изолированного в аргоновой матрице	919
Техника и методы низкотемпературного эксперимента	
<i>Рыбалко А.С., Чаговец Т.В., Королев А.М.</i> Электрический отклик в волне второго звука: аппаратный аспект.....	927

Contents

<i>Shikin V. and Nazin S.</i> Negative ions in cryogenic media (Review Article)	807
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>Monarkha Yu.P.</i> Polarization dependence of microwave-induced magnetoconductivity oscillations in a two-dimensional electron gas on liquid helium	819
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Starodub Ivan O. and Zolotaryuk Yaroslav</i> Embedded soliton dynamics in the asymmetric array of Josephson junctions	828
<i>Pastukh O.Yu., Shutovskii A.M., and Sakhnyuk V.E.</i> Influence of depairing effects on current-phase relation in SIS contacts in present of nonmagnetic impurities of arbitrary concentration	835
<i>Rusakov V.F., Chabanenko V.V., Nabiatek A., and Chumak O.M.</i> The oscillation of the single Abrikosov's vortex in hard superconductors type II	843
Bose–Einstein Condensation	
<i>Dmytruk I., Svidzynskiy A., and Shygorin P.</i> First and second sounds in a degenerate Bose gas	860
Low-Temperature Magnetism	
<i>Zeleňáková A., Hrubovčák P., Berkutova A., Kapusta O., and Zeleňák V.</i> Existence of cryogenic magnetic entropy change in Gd based nanoparticles	867
<i>Druzhinin A., Ostrovskii I., Khoferko Yu., and Liakh-Kaguy N.</i> Low-temperature magnetoresistance of GaSb whiskers ...	871
Electronic Properties of Conducting Systems	
<i>Shklovskii B.I.</i> Variable range hopping in thin film with large dielectric constant	879
<i>Prokopov O.I., Ovsienko I.V., Matzui L.Yu., Len T.A., Naumova D.D., Berkutov I.B., Mirzoiev I.G., and Le Normand F.</i> Weak localization and interaction effects in acceptor graphite intercalation compounds	884
<i>Kulagin N.E., Skirdkov P.N., Popkov A.F., Zvezdin K.A., and Lobachev A.V.</i> Nonlinear current resonance in the spin-torque diode with a planar magnetization	889
Low-Dimensional and Disordered Systems	
<i>Rozanova S.L., Narozhnyi S.V., and Nardid O.A.</i> Influence of freezing down to 77.15 K on structure and antioxidant power of some proteins	898
<i>Mironov G.I.</i> Energy spectrum of single-walled zigzag carbon nanotubes in the Hubbard model in the static-fluctuation approximation	902
Physical Properties of Cryocrystals	
<i>Drobyshev A., Aldiyarov A., Sokolov D., and Shinbayeva A.</i> Refractive indices and density of cryovacuum-deposited thin films of methane in the vicinity of the α - β -transition temperature	909
Low-Temperature Optical Spectroscopy	
<i>Molchanova A.D., Dobretsova E.A., Kuzmin N.N., and Boldyrev K.N.</i> Investigation of chromium borate CrBO ₃ by optical and IR spectroscopy	914
<i>Doroshenko I.Yu.</i> Spectroscopic study of cluster structure of n-hexanol trapped in an argon matrix.....	919
Technique and Methods in Low-Temperature Experiment	
<i>Rybalko A.S., Chagovets T.V., and Korolev A.M.</i> The electric response in the wave of second sound: the instrumental aspect.....	927