

Содержание

Yu.G. Naidyuk and K. Gloos Anatomy of point-contact Andreev reflection spectroscopy from the experimental point of view (Review Article) 343

A. Lushchik, Ch. Lushchik, E. Vasil'chenko, and A.I. Popov Radiation creation of cation defects in alkali halide crystals: Review and today's concept (Review Article) 357

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

A.H. Tarasov К теории сверхтекучести плотной нейтронной материи с анизотропным триплетным p -спариванием в сильных магнитных полях 368

Yu.P. Monarkha Nonlinear dynamics of a two-dimensional Wigner solid on superfluid helium 379

V.E. Сивокоть, И.В. Шаранова Двумерный электронный кристалл над жидким гелием в нелинейном режиме. Анализ резонансных спектров электрон-риплонных колебаний 389

И.А. Гриценко, В.А. Майданов, С.П. Рубец, Э.Я. Рудаковский, А.С. Рыбалко Влияние кинетики фазового расщепления на кинетику гомогенизации твердых растворов ^4He в ^3He 398

А.И. Бирченко, И.И. Михин, Э.Я. Рудаковский, С.Н. Смирнов, Я.Ю. Фисун Релаксация давления и диффузия вакансий в быстро выращенных кристаллах гелия 402

Низкотемпературный магнетизм

И.Е. Чупис Электромагноны в сегнетомагнетике TbMnO_3 после поляризационного флота 418

Г.Ю. Лаванов, В.М. Калита, В.М. Локтев Изменение энтропии при индуцированном магнитным полем фазовом переходе первого рода в негејзенберговском изотропном ферромагнетике 424

A.S. Panfilov, G.E. Grechnev, I.P. Zhuravleva, A.A. Lyogenkaya, V.A. Pashchenko, B.N. Savenko, D. Novoselov, D. Prabhakaran, and I.O. Troyanchuk Pressure effect on magnetic susceptibility of LaCoO_3 432

Наноструктуры при низких температурах

А.И. Прохвятилов, А.В. Долбиш, И.А. Вишиков, Р.М. Баспукаева, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, М.В. Хлысток, И.В. Легченко, Ю.Е. Стеценко, В.В. Меленко, В.Ю. Кода Термокаталитический пиролиз молекул CO . Структура и сорбционные характеристики углеродного наноматериала 439

Динамика кристаллической решетки

A. Antuzevics, U. Rogulis, A. Fedotovs, and A.I. Popov Crystalline phase detection in glass ceramics by EPR spectroscopy 449

Краткие сообщения

Ю.П. Бойко, В.В. Богданов, Р.В. Вовк, Г.Я. Хаджай Некоторые особенности кинетики лабильного кислорода в слабодопированных монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 455