

Содержание

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Золочевский И.В. Резистивное токовое состояние широкой сверхпроводящей пленки 1231

Бозе-эйнштейновская конденсация

Подуэков Ю.М. Поляризационные свойства атомарного газа в когерентном состоянии 1239

Низкотемпературный магнетизм

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К. Критические свойства антиферромагнитной модели Изинга на квадратной решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседей 1258

Slavin V.V. and Kravchikov A.A. Monte Carlo simulation of anisotropic Shastry-Sutherland lattice in the framework of classical Heisenberg model 1264

Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Gudim L.A., and Tomerov V.L. Magnetic phase transitions in the NdFe₃(BO₃)₄ multiferroic 1269

Наноструктуры при низких температурах

Бутько В.Г., Гусев А.А., Шестова Г.П., Данилевич Ю.Г. Структурные и электронные свойства оксидных нанотрубок с частичным замещением углерода азотом 1307

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

Бондарь И.В., Бродии М.С. Свободные и связанные состояния экситонов в двумерном кластере квантовых точек ZnSe в диэлектрической матрице 1287

Skorobogatko G.A., Kulmich S.I., Krive I.V., Shekhter R.I., and Jonson M. Magnetopolaronic effects in electron transport through a single-level vibrating quantum dot 1296

Физические свойства кристаллов

Freiman Yu.A., Tretyak S.M., Goncharov Alexander F., Mao Ho-kwang, and Heisele Russel J. Molecular rotation in *p*-H₂ and *o*-D₂ in phase I under pressure 1302

Динамика кристаллической решетки

Брауде И.С., Гальцов И.И., Москатенко В.А., Смирнов А.Р. Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах 1367

Краткие сообщения

Khatsko E., Paulsen C., and Rykova A. Evidence for low-temperature antiferromagnetic phase transition in Ising singlet magnet KTh(WO₄)₂ 1315

Khatsko E., Nizhankovskii S.V., Gnatchenko S., Zaleski A., Lemmens P., and Berger H. Low-temperature magnetic and thermal properties of the frustrated two-dimensional *S* = 1 compound Ni₅(TeO₃)₄Cl₂ 1318

Авторский указатель тома 37 за 2011 год 1322

Предметный указатель тома 37 за 2011 год 1346

ИРТУ
И.И.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА