

Содержание

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Palstra M., Surchi A., Ursu V., Petrenko P., and Sidorenko A.</i> Analytical solutions of the microscopic two-band theory for the temperature dependence of the upper critical fields of pure MgB ₂ compared with experimental data.....	567
--	-----

Низкотемпературный магнетизм

<i>Фридман Ю.А., Гореликов Г.А.</i> Влияние магнитоупругого взаимодействия на формирование спиральной магнитной структуры в фрустрированном негејзенберговском магнетике.....	577
<i>Труханов С.В., Труханов А.В., Szutczak H.</i> Влияние магнитного поля на магнитное фазовое расщепление в аннон-дефицитном манганите La _{0.70} St _{0.30} MnO _{2.85}	585
<i>Merdan Z. and Güzelsoy E.</i> Finite-size scaling relations of the four-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton.....	591
<i>Бедарс В.А., Пащенко М.И., Будов А.И., Гнатченко С.Л., Безматерных А.И., Темров В.А.</i> Индуцированное магнитным полем вращение плоскости поляризации света в антиферромагнитном ферроборате TbFe ₃ (BO ₃) ₄	598

Электронные свойства проводящих систем

<i>Фальковский Л.А.</i> Оптика полупроводников с линейным электронным спектром.....	603
<i>Tiuli Elina and Gloos Kurt</i> Andreev-reflection spectroscopy of ferromagnets: the impact of Fermi surface mismatch.....	609
<i>Руденко Э.М., Коротаев П.В., Шляпак Ю.В., Кудрявцев Ю.В., Краковитый А.А., Дякин М.В.</i> Туннельная спиновая инжекция и особенности проводимости гетероструктур ферромагнетик-сверхпроводник при нулевом напряжении смещения.....	614

Наноструктуры при низких температурах

<i>Клименко Ю.А.</i> Квантовый транспорт электронов через осесимметричный контакт цилиндрической и конусообразной нанотрубок.....	624
<i>Громолев А.М., Кофанов С.В., Рабица Г.И.</i> Локальные и квазилокальные уровни энергии электронов на поверхности нанотрубки и в конусе в магнитном поле.....	637
<i>Фигинюса Е.Р., Миронов Г.И.</i> Теоретическое исследование структурных элементов одностенной золотой нанотрубки хиральности (5, 3) в модели Хаббарда.....	644

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

<i>Krivchikov A.I., Berniceo F.L., Shargorova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O.</i> Deuteration effects in the thermal conductivity of molecular glasses.....	651
<i>Аювиров А., Ариоткина М., Дробышев А., Курносое В.</i> ИК-спектроскопия этанола в криоматрице азота при различных концентрационных соотношениях.....	659

Физические свойства кристаллов

<i>Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Колотоп А.И., Самоваров В.И.</i> Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Ag-Kg и Kf-Xe.....	670
--	-----

Низкотемпературная физика пластичности в прочности

<i>Эстрин Ю.З., Фоменко Л.С., Тубенец С.В., Русакова А.В.</i> Однородность структуры и низкотемпературные микромеханические свойства ультратонкозернистого магниевого сплава А/М.....	677
---	-----