

Содержание

Zvyagin A.A. New physics in frustrated magnets: Spin ices, monopoles, etc. (Review Article) 1159

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Peng Lin and Liu Yongsheng Vortex pattern and differential conductance in hole underdoped high-temperature superconductors with competing *d*-wave and antiferromagnetic orders 1186

Швецов А.В., Ситанин А.М., Миронов В.А., Ильичев Е.В. Резонансные моды в копланарных линиях с встроенными джозефсоновскими цепями 1191

Низкотемпературный магнетизм

Zuyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Gudim I.A., Temerov V.I., and Eremin E.V. Magneto-elastic studies of Nd_{0.75}Dy_{0.25}Fe₃(BO₃)₄ in the external magnetic field: Magnetic phase transitions..... 1202

Трояцкий П.О., Бушинский М.В., Добрянский В.М., Никитин А.В., Лобановский И.С., Еремченко В.В., Сиренко В.А. Условие большого магниторезистивного эффекта в кобальтатах со структурой перовскита 1215

Электронные свойства проводящих систем

Гамзатов А.Г., Камитов И.К., Маркетова М.И., Мухучев А.А., Асваров А.ИИ. Электросопротивление и магнитокалорический эффект в манганитах La_{0.75}Ag_{0.125}MnO_{2.85} и La_{0.7}Ag_{0.15}MnO_{2.80} 1221

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

Ляпичин И.И. Спинный эффект Нернста в двумерном электронном газе 1226

Физические свойства кристаллов

Дробышев А., Алюяров А., Каттаева К., Коршиков Е., Курюсов В., Соколов Д. О стабильности нанокластеров этанола в криоматрице азота 1231

Динамика кристаллической решетки

Matyjasik S., Шалюш Ю.В. Спонтанная поляризация и пьезоэлектрический эффект в несовершенных сегнетоэлектриках-сегнетоэластиках Gd₂(MoO₄)₃ и Tb₂(MoO₄)₃ в области низких температур 1239

Песчанский А.В. Исследование структурного фазового перехода в монокристалле KDu(WO₄)₂ методом рамановского рассеяния света 1248

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

Тихоновский М.А., Хайлович П.А., Кутиний К.В., Кисляк Н.Ф., Оковит В.С., Рубычева Т.Ю. Влияние низкотемпературной (77 К) квазигидроэкструзии на свойства титана повышенной чистоты. роль исходного структурного состояния 1261

Краткие сообщения

Вайшпорас Р., Кулбичкас А., Кобец М., Дергачев К., Хацько Е. Низкочастотные спектры ЭНР синтетического алмаза и наноалмаза типа Ib 1269