

Содержание

Чабатенко В.В., Кучук Е.И., Русаков В.Ф., Abaloszewa I., Nabialek A., and Pérez-Rodríguez F. Преобразование критического состояния жестких сверхпроводников при прохождении термомагнитных лавин (Обзор) 311

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

Адаменко П.И., Пелменко Е.К. Поляризация пленок He II при движении сверхтекучей компоненты относительно квантованных вихрей 335

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Апостолов С.С., Божко А.А., Майзелис З.А., Сорокина М.А., Ямпольский В.А. Амплитудный гистерезис поверхностного реактанса слоистого сверхпроводника 343

Низкотемпературный магнетизм

Звягина Г.А., Жеков К.Р., Билыч Н.В., Колодяжская М.П., Звягин А.А., Брудов А.И., Пащенко В.А., Гудим И.А. Низкотемпературные магнитные фазовые переходы в мультиферроике $\text{Nd}_{0.9}\text{Dy}_{0.1}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$. Часть 1. Переходы, индуцированные магнитным полем, направленным вдоль оси тригональной симметрии. Спонтанные переходы при изменении температуры 353

Хрусталёв В.М., Савицкий В.И., Харченко Н.Ф. Магнитоэлектрический эффект в антиферромагнитном LiCoPO_4 в импульсном магнитном поле 362

Звягин А.А. Влияние импульса внешнего магнитного поля на магнитоупорядоченную систему при низких температурах 370

Ястремский П.А., Киреев В.Е. Эволюция полной намагниченности Ni-Fe гетероструктуры после воздействия фемтосекундного лазерного импульса 376

Электронные свойства проводящих систем

Хоткевич А.В., Красный А.С. Инверсный микроконтактный спектр электрон-фононного взаимодействия в гомоконтактах из мышьяка 384

Хоткевич П.В., Вовк П.Р., Колесниченко Ю.А. Возможность определения константы спин-орбитального взаимодействия методом сканирующей туннельной микроскопии 387

Shkop A.D., Parafilo A.V., Krive I.V., and Shekhter R.I. Low-energy anomalies in electron tunneling through strongly asymmetric Majorana nanowire 398

Наноструктуры при низких температурах

Nikonkov R.V., Stachowiak P., Jeżowski A., and Krivchikov A.I. Thermal conductivity of argon-SiO₂ cryocrystal nanocomposite 403

Динамика кристаллической решетки

Прохватилев А.И., Стржеменный М.А., Гальцов П.И., Пышкин О.С., Буравцева Л.М., Аксенова И.А. Параметры решетки и тепловое расширение кристаллов 2-бромбензофенона в области 90–300 К 407