

Содержание

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Тихатский М.В., Крысько Р.Р.</i> Моделирование процессов коммутации в джозефсоновских элементах логики «И» и «ИЛИ»	127
<i>Соколенко В.И., Фролов В.А.</i> Электросопротивление интерфейса ВТСП–нормальный металл	134
<i>Васильев С.В., Чабаненко В.В., Кузовой И.В., Русаков В.Ф.</i> Спектр колебаний изолированной массивной вихревой линии в анизотропном сверхпроводнике: роль температуры	139
<i>Монарха В.Ю., Пащенко В.А., Тимофеев В.И.</i> Особенности пиннинга магнитных потоков, захваченных монокристаллами YBCO в слабых постоянных полях	145
<i>Du Lingjie, Yu Yang, and Lan Dong</i> Optimal cooling of a driven artificial atom in dissipative environment	150
<i>Shklovskij V.A. and Dobrovolskiy O.V.</i> Determination of the coordinate dependence of a pinning potential from the microwave experiment with vortices	162
<i>Ерин Ю.С., Фелченко В.Н., Ильичев Е.В.</i> Фазовая диаграмма резистивного состояния узкого сверхпроводящего канала в режиме заданного напряжения	168

Низкотемпературный магнетизм

<i>Заворотнев Ю.И.</i> Взаимосвязь между структурными и магнитными параметрами порядка в кристаллах	178
<i>Белая В.И., Ковалев А.С., Перетягко Л.А.</i> Влияние диссипации на структуру квазисолитонных состояний при высокочастотном точечном воздействии на нелинейные магнитоупорядоченные среды	186
<i>Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Атаева Г.Я.</i> Фазовые переходы в двумерной ферромагнитной модели Поттса при $q = 3$ на треугольной решетке	194
<i>Шевченко А.Б., Барабан М.Ю.</i> Надбарьерное отражение блоховской точки в одноосных ферромагнетиках с сильной магнитной анизотропией	199
<i>Вальков В.И., Головачев А.В., Варюхин Д.В.</i> Неколлинеарные ферромагнитные фазы в системе $\text{Fe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{As}$..	203
<i>Ткаченко В.С., Кучко А.Н., Крудяк В.В.</i> Влияние паведенной изгибом анизотропии на спектр спиновых волн в искривленной магнитной нанопроволоке	214
<i>Бедарев В.А., Пащенко М.И., Кобец М.И., Дергачев К.Г., Пащенко В.А., Блудов А.Н., Хацько Е.Н., Гнатченко С.Л., Безматерных Л.Н., Темеров В.Л.</i> Магниторезонансные свойства антиферромагнетика $\text{TbFe}_3(\text{VO}_3)_4$ при низких температурах	219

Наноструктуры при низких температурах

<i>Алисултанов З.З.</i> К теории электронных состояний моноатомных слоев щелочных и редкоземельных металлов, адсорбированных на поверхности графена	225
---	-----

Физические свойства кристаллов

<i>Белов А.Г., Блудов М.А.</i> Люминесценция экситонных возбуждений в кристаллах криптона с примесями молекулярного дейтерия	236
--	-----