

Содержание

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Тиханский 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 Н.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.П.</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., Фенченко В.Н., Ильичев Е.В.</i> Фазовая диаграмма резистивного состояния узкого сверхпроводящего канала в режиме заданного напряжения	168

Низкотемпературный магнетизм

<i>Заворотнев Ю.Д.</i> Взаимосвязь между структурным и магнитным параметрами порядка в кристаллах	178
<i>Белан В.И., Ковалев А.С., Перетяцько А.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., Барабаш М.Ю.</i> Надбарьерное отражение блоховской точки в одноосных ферромагнетиках с сильной магнитной анизотропией	199
<i>Вальков В.И., Головчан 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., Кругляк В.В.</i> Влияние наведенной 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 криокристаллов

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

Contents

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

<i>Tyhanskyi M.V. and Krysko R.R.</i> Modeling of commutation processes in Josephson logical elements “AND” and “OR”	127
<i>Sokolenko V.I. and Frolov V.A.</i> Electrical resistivity for HTSC–normal metal interface	134
<i>Vasiliev S.V., Chabanenko V.V., Kuzovyi M.V., and Rusakov V.F.</i> Oscillating modes of a massive single vortex line in an anisotropic superconductor: the role of temperature	139
<i>Monarkha V.Yu., Paschenko V.A., and Timofeev V.P.</i> Pinning features of magnetic flux trapped by YBCO single crystals in weak dc fields	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>Yerin Y.S., Fenchenko V.N., and Il'ichev E.V.</i> Phase diagram of the resistive state of a narrow superconducting channel in the voltage-driven regime	168

Low-Temperature Magnetism

<i>Zavorotnev Yu.D.</i> Interrelation of structural and magnetic order parameters in crystals	178
<i>Belan V.I., Kovalev A.S., and Peretyatko A.A.</i> The effect of dissipation on the structure of quasi-solitonic states of nonlinear magnetically ordered media under high-frequency point influence	186
<i>Murtazaev A.K., Babaev A.B., and Ataeva G.Y.</i> Phase transitions in two-dimensional ferromagnetic Potts model with $q = 3$ on a triangular lattice	194
<i>Shevchenko A.B. and Barabash M.Yu.</i> Bloch point reflection above-a-barrier in uniaxial ferromagnets with strong magnetic anisotropy	199
<i>Val'kov V.I., Golovchan A.V., and Varyukhin D.V.</i> Noncollinear ferromagnetic phases in the $\text{Fe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{As}$ system ...	203
<i>Tkachenko V.S., Kuchko A.N., and Kruglyak V.V.</i> The effect of the curvature induced anisotropy on the spectrum of spin waves in curved magnetic nanowires	214
<i>Bedarev V.A., Pashchenko M.I., Kobets M.I., Dergachev K.G., Pashchenko V.A., Bludov A.N., Khatsko E.N., Gnatchenko S.L., Bezmaternykh L.N., and Temerov V.L.</i> Magnetoresonance properties of antiferromagnetic $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$ at low temperatures	219

Nanostructures at Low Temperatures

<i>Alisultanov Z.Z.</i> On the theory of electronic states of monoatomic layers of alkaline- and rare-earth metals adsorbed on the surface of graphene	225
--	-----

Physical Properties of Cryocrystals

<i>Belov A.G. and Bludov M.A.</i> Exciton luminescence in krypton cryocrystals with an admixture of molecular deuterium	236
---	-----