

## Содержание

### Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.</i> Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре .....	119
--	-----

### Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Degtyarenko P.N., Dul'kin I.N., Fisher L.M., Kalinov A.V., Voloshin I.F., and Yampol'skii V.A.</i> Thermoelectric instability induced by a single pulse and alternating current in superconducting tapes of second generation .....	127
--	-----

### Низкотемпературный магнетизм

<i>Товстолыткин А.И., Полек Т.И., Вьюнов О.И., Солопан С.А., Белоус А.Г., Лозенко А.Ф., Троценко П.А.</i> Золь-гель синтез и свойства легированных оловом манганитов лантана .....	134
--	-----

<i>Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levchenko G.G., Paschenko A.V., Medvedev Yu.V., Nikolaenko Yu.M., Bukin G.V., and Khokhlov V.A.</i> Two-dimensional growth, anisotropic polaron transport and magnetic phase segregation in epitaxial $\text{Nd}_{0.52}\text{Sr}_{0.48}\text{MnO}_3$ films .....	141
---	-----

<i>Мамазуй Ю.А., Сирюк Ю.А., Безус А.В.</i> Структура доменных границ при спин-переориентационном фазовом переходе в феррит-гранатовой пленке со слабой осевой анизотропией .....	150
---	-----

<i>Чупис И.Е.</i> Некоторые черты фазовых диаграмм в сегнетомагнетике $\text{TbMnO}_3$ .....	157
--	-----

<i>Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.</i> Evidence for non-Dzyaloshinskii-Moriya ferromagnetism in epitaxial $\text{BiFeO}_3$ films .....	161
--	-----

<i>Мурташев А.К., Бабаев А.Б., Азнаурова Г.Я.</i> Фазовые переходы в трехмерной разбавленной модели Поттса с числом состояний спина $q = 4$ .....	167
---	-----

<i>Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Панфилов А.С., Кучин А.Г., Васильев А.Н.</i> Влияние давления на магнитные свойства соединений $\text{YNi}_5$ , $\text{LaNi}_5$ и $\text{CeNi}_5$ .....	172
---	-----

<i>Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Высочанский Ю.М., Гурзан М.И.</i> Экситон-магнитная структура спектра поглощения света антиферромагнитного $\text{MnPS}_3$ .....	180
---	-----

### Электронные свойства проводящих систем

<i>Gurzhi R.N., Kalinenko A.N., Kopeliovich A.J., Pyshkin P.V., and Yanovsky A.V.</i> The electrical resistance of spatially varied magnetic interface. The role of normal scattering .....	186
---	-----

### Наноструктуры при низких температурах

<i>Ефимова С.Л., Сорокин А.В., Катрунов И.К., Малюхин Ю.В.</i> Эффекты локализации экситонов в наноразмерных молекулярных кластерах (J-агрегатах) .....	195
---	-----

### Динамика кристаллической решетки

<i>Клименко Н.А., Гальцов Н.И., Прохвятилов А.И.</i> Фазовый переход и тепловое расширение гексафторэтана .....	202
---	-----

<i>Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Нацик В.Д., Паль-Валь Л.И., Тихоновский М.А., Великодный А.И., Хаймович П.А.</i> Низкотемпературные акустические свойства наноструктурного циркония, полученного методом интенсивной пластической деформации .....	202
---	-----