

## К 30-летию открытия высокотемпературной сверхпроводимости

Ответственные за выпуск А.Л. Соловьев и Р.В. Вовк

### Содержание

<i>Вступлениe</i> .....	1071
<i>Habermeier H.-U.</i> Science and technology of cuprate-based high temperature superconductor thin films, heterostructures and superlattices – the first 30 years (Review Article) .....	1075
<i>Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I.</i> Spatial distribution of superconducting and charge-density-wave order parameters in cuprates and its influence on the quasiparticle tunnel current (Review Article) .....	1103
<i>Овсянников Г.А., Константинович К.П., Демидов В.В., Хайдуков Ю.П.</i> Магнитный эффект близости и сверхпроводящие триплетные корреляции на границе купратного сверхпроводника и оксидного спинового клапана .....	1115
<i>Struzhkin Viktor V. and Chen Xiao-Jia</i> Magnon-phonon coupling and implications for charge-density wave states and superconductivity in cuprates .....	1129
<i>Vekrasov I.A., Pavlov N.S., Sadovskii M.V., and Slobodchikov A.A.</i> Electronic structure of FeSe monolayer superconductors .....	1137
<i>Кушир В.П., Куришов М.Ю.</i> Параметрический спи-вентильный эффект в структурах сверхпроводящих ферромагнетик .....	1148
<i>Безуглый А.П., Шкловский В.А.</i> Колебания неизоэнтальной N <sup>S</sup> границы с высокой частотой и большой амплитудой .....	1154
<i>Рохманова Т.П., Апостолов С.С., Майзелюк Э.А., Ямольский В.А.</i> Трансформация поляризации электромагнитных волн при отражении от слоистых сверхпроводников во внешнем постоянном магнитном поле .....	1167
<i>Domański T., Barańska M., and Solovjov A.L.</i> Fluctuation conductivity due to the preformed local pairs .....	1177
<i>Алиев В.М., Мамедова А.П., Рахимов С.С., Селым-заде Р.П., Таиров Б.А.</i> Исследование псевдощелевого состояния в $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ и $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{ZnCu}_2\text{O}_y$ ВТСП материалах .....	1184
<i>Бойко Ю.П., Болдынов В.В., Аджай Г.Я., Савич С.В., Вовк Р.В.</i> Одноканальная диффузия ионов кислорода в соединении $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ .....	1192
<i>Савченко А.М., Савченко М.А.</i> О возможности повышения критической температуры высокотемпературных сверхпроводников на основе синтеза новых классов ВТСП соединений .....	1198