

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Monarkha Yu.P., Sokolov S.S., Smorodin A.V., and Studart Nelson</i> Decay of excited surface electron states in liquid helium and related relaxation phenomena induced by short-wavelength ripples	711
<i>Пашицкий Э.А., Вильчинский С.И., Чумаченко А.В.</i> О природе распадного фононного спектра в сверхтекучем гелии	724
<i>Tanatarov I.V., Adamenko I.N., Nemchenko K.E., and Wyatt A.F.G.</i> A new ripplon branch in He II	731
<i>Гордон Е.Б., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Сизов В.Д., Ходос И.И.</i> Электрические свойства металлических нанопроволок, полученных в квантованных вихрях сверхтекучего гелия	740
<i>Шевченко С.И., Рукин А.С.</i> Об электрической поляризации неоднородных сверхтекучих систем	748

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Ковера В.И., Бондаренко С.И., Кривсул А.В., Левченко П.М., Бондаренко И.С.</i> Замораживание и квантование тока, проходящего через двухсвязный сверхпроводник с точечным контактом	759
---	-----

Низкотемпературный магнетизм

<i>Кобець М.И., Хацько Е.И., Дергачев К.Г., Калинин П.С.</i> Электронный парамагнитный резонанс редкоземельных ионов Yb^{3+} , Pr^{3+} , Dy^{3+} , Nd^{3+} в двойных молибдатах и вольфраматах	767
<i>Jun Li, Yu-Feng Zhang, Zhi-Jie Qin, Xiao-Li Niu, Dong-Sheng Li, and Ping-Lin Li</i> Theoretic specific heat from spin wave in comparison with experimental results in Fe-oxide superconductors	776

Электронные свойства проводящих систем

<i>Кириченко О.В., Козлов И.В.</i> Квантовые осцилляции импеданса слоистых проводников при упругом рассеянии электронов короткодействующими примесными центрами	782
---	-----

Наноструктуры при низких температурах

<i>Varshney Dinesh, Mansuri Irfan, and Yogi A.</i> Effect of Ca(Ce) doping on thermopower of LaMnO_3 manganites.	790
<i>Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Popov S.N., and Sundqvist B.</i> Quantum effects in the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes doped with ^4He	797

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

<i>Пащенко М.И., Бедарев В.А., Кутько В.И., Безматерных Л.И., Темеров В.Л.</i> ИК активные колебания кристалла $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$	800
<i>Мустафаева С.П., Асадов М.М., Исмаилов А.А.</i> Влияние γ -облучения на параметры локализованных состояний в монокристаллах $p\text{-InSe}$ и $n\text{-InSe}<\text{Sn}>$	805

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Фоминко Л.С., Русакова А.В., Лубенец С.В., Москаленко В.А.</i> Микромеханические свойства нанокристаллического титана, полученного криопрокаткой	809
---	-----