

Содержание

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Ставкин В.В., Тищенко Э.А.</i> Исследование динамики проникновения и захвата магнитного потока в поликристаллических $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ образцах	243
<i>Nevirkovets I.P., Shafranuk S.I., Chernyashkevsky O., Masilamani N., and Ketterson J.B.</i> Current-voltage characteristics of Nb-carbon-Nb junctions	250
<i>Mumtaz M., Zubair M., Khan Nawazish A., and Abbas Saleem</i> Excess conductivity analysis and infrared absorption spectroscopy of Mg-doped $HfBa_2Ca_2Cu_3O_{10-\delta}$ superconductor	259
<i>Малишевский А.С., Ситин В.И., Урвант С.А.</i> Ширина линий черенковского излучения пуга джозефсоновских вихрей	267
<i>Копотенко В.В., Тарасков В.Ю., Дьяченко А.И., Варюхин В.И.</i> Транспортные характеристики композита сверхпроводник-ферромагнетик	274
<i>Бобров Н.Г., Аоткевич А.В., Кларчук Г.В., Чубов Д.Н.</i> Микроконтактная спектроскопия электрон-фононного взаимодействия в сверхпроводниках	280
<i>Бабич О.И., Бойко Я.В.</i> Трансформация зонного спектра ртутных ВГСП и особенности температурной зависимости коэффициента термоэде	290

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

<i>Борикова Е.А., Латышев А.В.</i> Скачок химического потенциала при испарении бозе-газа	296
<i>Болдан М.М., Чаркина О.В.</i> Локальная отрицательная магнитная проницаемость и возможность наблюдения бризерных возбуждений в магнитных метаматериалах	303

Наноструктуры при низких температурах

<i>Gurov V.V., Prylutskiy Yu.I., Ugniyenko A.P., Barymchenko V.N., Krupskaya T.V., Tsiherkezos N.G., and Ritter U.</i> Low-temperature 1H NMR spectroscopic study of hydration properties of a hybrid system based on nanosilica, DNA and doxorubicin in the presence of C_{60} fullerene	309
<i>Долбун А.В., Есипов В.В., Гаврилко В.Л., Мандель В.Л., Вишиков П.А., Баслукаева Р.М., Яковец П.И., Уварова И.Ю., Данильченко Б.А.</i> Кинетика низкотемпературной сорбции 3He , 4He , H_2 , D_2 , Ne и N_2 жгутами одностенных углеродных нанотрубок. Квадровые эффекты	317

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

<i>Король А.И.</i> Спектры трансмиссии электронов через графеновую сверхрешетку Тью-Морса	324
---	-----

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Русакова А.В., Губец С.В., Фельдман Е.С., Здерошиц П.А.</i> Низкотемпературные микромеханические свойства отожженного и литроэкструированного сплава $Al-3.8 \text{ at.}\% Li$	330
---	-----

Техника и методы низкотемпературного эксперимента

<i>Yin L., Liu P., and Qiu A.</i> Study of the reference standard facility of rhodium-iron resistance thermometer	340
---	-----

