

Сверхпроводимость в низкотемпературная микроэлектроника К 90-летию со дня рождения И.М. Дмитренко

Ответственные за выпуск А.Н. Омелянчук, С.И. Бондаренко

Содержание

<i>Вступление</i>	219
<i>В. А. Шкловский</i> Горячие электроны в металлических пленках при низких температурах (Обзор)	221
<i>С.И. Бондаренко, А.В. Кривсун, Е.В. Ильичев, У. Любнер, В.И. Ковбяр, С.И. Лирик</i> Пленочный сверхпроводящий квантовый интерферометр со сверхмалой индуктивностью	244
<i>В.И. Соколенко, В.И. Карась</i> Пининги и критические токи гетерогенных сверхпроводников в различных структурных состояниях	251
<i>Т.В. Сухарева, В.А. Финкель</i> Фазовый переход Березинского-Костерлица-Таулесса в джозефсоновской среде двухуровневого гранулярного высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$	258
<i>К.И. Константиян, Г.А. Обезиников, Ю.В. Кислинский, А.М. Петржик, А.В. Шадрин, В.В. Демидов</i> СВЧ колебания в сверхпроводниковой туннельной мезоструктуре в условиях синусовой фильтрации	264
<i>А.И. Султанов, Я.С. Гринберг</i> Перенос возбужденного состояния между двумя кубитами через открытый волновод	270
<i>I.N. Askerzade</i> The influence of thermal fluctuations on Coulomb blockade edge in small Josephson junctions with linear growing of voltage	278
<i>В.И. Шнырков, Wu Yangcao, А.А. Сорока, О.Г. Туруманов, В.Ю. Ляхно</i> Перестраиваемый по частоте счетчик микроволновых фотонов на основе сверхпроводящего квантового интерферометра	281
<i>И.И. Флоря, Ю.Н. Корнеева, М.Ю. Михайлов, А.Ю. Девизенко, А.А. Корнеев, Г.И. Гольцман</i> Статистика фотоотчетов сверхпроводникового однофотонного детектора из трехслойной пленки WSi	292
<i>А.Г. Сиваков, О.Г. Туруманов, А.Е. Котинько, А.С. Похила</i> Пространственная характеристика краевого барьера в широких сверхпроводящих пленках	298
<i>И.И. Буотик, Ю.Г. Минин, В.Ю. Ляхно, В.А. Десенко, А.С. Лишик, А.В. Шопен</i> Разработка усовершенствованных сверхпроводящих градиентометров для биоманитных СКВИД применений	308
<i>С.С. Апостолов, Д.В. Кадырбаев, З.А. Майгалин, А.А. Николаеико, В.А. Ямольский</i> Нелинейные локализованные моды в пластине слоистого сверхпроводника	314
<i>А.А. Бараник, П.Т. Черняк, У. Пе, L. Sun, X. Zhang, М.В. Вовнюк, У. Ву</i> Микроволновый отклик полого резонатора с тонкой сверхпроводящей пленкой в зависимости от температуры и ориентации пленки	326
<i>V.E. Shaternik, A.P. Shapovalov, O.Yu. Suvorov, E.S. Zhitlukhina, M.A. Belogolovskii, P. Febyre, and A.A. Kordyuk</i> Dissipation effects in superconducting heterostructures with tungsten nanorods as weak links	332