

**Барыгин И.А., Капустин А.И., Цэндин К.Д.**

Параметры модели  $U$ -минус центров для  $YBa_2Cu_3O_x$  по данным эффекта Холла в нормальном состоянии . . . . . 1

**Лерер А.М., Мазурицкий М.И., Махно П.В., Норанович Д.А.**

Теоретический расчет углового распределения излучения на выходе плоского наноразмерного рентгеновского волновода . . . . . 8

**Морозов М.Ю.**

Исследование зависимости критического тока электронного пучка, при котором формируется виртуальный катод, от величины тормозящей разности потенциалов . . . . . 15

**Климов А.И., Куркан И.К., Полевин С.Д., Ростов В.В., Тотьменинов Е.М.**

Мультигигаваттная релятивистская лампа обратной волны сантиметрового диапазона с модулирующим резонансным рефлектором . . . . . 23

**Пунегов В.И., Ломов А.А.**

Теория дифракции рентгеновских лучей в нанопористых кристаллах с латеральной квазипериодичностью . . . . . 30

**Заверюхина Н.Н., Заверюхина Е.Б., Власов С.И., Заверюхин Б.Н.**

Акустостимулированное изменение плотности и энергетического спектра поверхностных состояний в монокристаллах  $p$ -кремния . . . . . 36

**Бордонский Г.С., Гурулев А.А.**

Изменчивость фазы коэффициента отражения от границы льда в микроволновом диапазоне вблизи температуры фазового перехода . . . . . 43

**Меленев П.В., Русаков В.В., Райхер Ю.Л.**

Магнитная структура сферического кластера однодоменных частиц . . . . 50

**Фридман Ю.А., Клевец Ф.Н.**

Переориентационные фазовые переходы по концентрации в ультратонких магнитных пленках  $Fe_{1-x}Co_x$  . . . . . 57

**Плотников В.А., Макаров С.В.**

Деформационные эффекты и акустическая эмиссия при высокотемпературной деформации алюминия . . . . . 65

**Ястребов С.Г., Иванов-Омский В.И.**

Функция распределения ультрадисперсных алмазов по размерам . . . . . 73

**Геворгян А.А.**

Устройство для селекции поляризации света . . . . . 80

**Кальянов Э.В.**

Хаотизация колебаний неавтономной жестко возбуждаемой системы с запаздыванием . . . . . 88