

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 47

Декабрь

№ 12

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Филиппов Д.А. Теория магнитоэлектрического эффекта в двухслойных структурах на основе ферромагнетик – пьезоэлектрик 3
- Шакаров Х.О. Магнитная восприимчивость интерметаллидов в системе Er-In при высоких температурах 7
- Фисанов В.В. Смещение волнового пучка при отражении от плоского экрана в изотропной киральной среде 11

Физика элементарных частиц и теория поля

- Полуэктов Ю.М. Электронный газ в модели Хартри – Фока с учетом экранирования 16
- Захаров А.В., Мухарлямов Р.К. Оценка дополнительных слагаемых макроскопических уравнений Эйнштейна в космологии. Несингулярные космологические модели 21
- Шульга С.Г., Ильичева Т.П. Трехкварковая волновая функция нуклона в квазипотенциальном подходе 27
- Динейхан М., Жаугашева С.А., Кожамкулов Т.А., Петров Е.В. Определение массового спектра глюбола с учетом спин-орбитального взаимодействия 33

* *

*

- Кашковский В.В. Динамика электронного пучка в асимметричном магнитном поле бетатрона 42

Физика полупроводников и диэлектриков

- Кулинич О.А., Глауберман М.А. Связь параметров и структурного совершенства кремниевых *pin*-фотоприёмников 47

Оптика и спектроскопия

- Шишигин С.А., Копытин Ю.Д. Ориентация асферических частиц в атмосфере 54
- Безвербный А.В. Особенности динамики мультипольных моментов неподвижных атомов в слабых световых полях 57
- Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н., Шергин Д.А. Пространственный детерминированный хаос в оптических системах и способы его моделирования 65
- Шаманаева Л.Г., Буркатовская Ю.Б. Статистические оценки вклада многократного рассеяния в интенсивность акустического излучения, прошедшего нижний 500-метровый слой атмосферы 72

Краткие сообщения

- Зайнабидинов С.З., Тургунов Н.А. Образование и кинетика распада примесных преципитатов никеля в кремнии 80
- Журавлев Ю.Н., Сечкарев Б.А., Сотникова Л.А., Поплавной А.С., Федоров Д.Г. Химическая связь в твердых растворах галогенидов серебра 82
- Лисенко А.А., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф. УФ-излучение в азоте при возбуждении безэлектродным разрядом 83
- Костыря И.Д., Тарасенко В.Ф. Формирование объемного разряда в воздухе атмосферного давления при наносекундных импульсах высокого напряжения 85
- Дегтярёв П.А. Учёт влияния глубины влёта первичных электронов в микроканальную пластину на коэффициент усиления тока 87
- Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2004 г. 89
- Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел «Физика» за 2004 г. 97
- Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2004 г. 98