

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

Иванов Ю.Ф., Соснин О.В., Сучкова Е.Ю., Громов В.Е., Козлов Э.В. Эволюция пакета мартенсита в условиях многоцикловых усталостных нагрузжений.....	3
Каширин В.Б. Детали тонкой структуры аморфного железа. Большая модель.....	7
Байдышев В.С., Удодов В.Н., Попов А.А., Потекаев А.И. Фазовые диаграммы политипных превращений в плотноупакованных кристаллах с учетом метастабильных состояний.....	12
Малиновская Т.Д., Сачков В.И., Найден Е.П. Термодинамический расчет процессов нуклеации при сосаждении гидроксидов индия и олова.....	17

Оптика и спектроскопия

Скворцов В.А. К расчету ширины и сдвига микроволновых спектральных линий.....	20
---	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Шумихина К.А., Волков А.Г., Повзнер А.А. Особенности эффектов спин-флуктуационного рассеяния и электронной структуры полупроводниковых и полуметаллических слабых зонных магнетиков.....	28
Борисенко С.И. Рассеяние квазидвумерных электронов сверхрешетки GaAs/Al _x Ga _{1-x} As на полярных оптических фонах в модели диэлектрического континуума.....	40
Мандель А.Е., Плесовских А.М., Шандаров С.М., Цуркан М.И., Плинта К.С., Каргин Ю.Ф., Волков В.В., Егорышева А.В., Шепелевич В.В., Навныко В.Н. Фотоиндуцированное поглощение в кристаллах титаната висмута для узкополосного светового излучения.....	48

Физика магнитных явлений

Куприянова Г.С. Применение операторного формализма для описания экспериментов в мультипольных спиновых системах при многоимпульсных воздействиях.....	55
Попов Е.А. Оптическое исследование фазового состояния разбавленного антиферромагнетика.....	61

* *
*

Кунин В.Н., Плешивцев В.С., Кондаков В.П., Дорожков В.В., Дмитриева Е.В. О возможности формирования многофакторного предвестника землетрясений при синхронной регистрации вариаций электрического поля в различных полосах низкочастотного диапазона.....	64
Грунская Л.В., Морозов В.Н., Ефимов В.А., Гаврилов И.Н., Тарасов А.В. Лунно-солнечные приливы в электрическом поле атмосферы Земли.....	71

Физика элементарных частиц и теория поля

Трясучёв В.А. Фоторождение $\eta'(958)$ -мезона на протоне.....	78
---	----

Краткие сообщения

Чуриков В.А. Особенности кинетики излучения аннигиляционных гамма-лазеров.....	82
Малиновская Т.Д., Сачков В.И. Удельная теплоемкость нанокристаллических веществ.....	84

Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений Министерства образования Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2003 г.	87
Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел «Физика» за 2003 г.....	96
Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений Министерства образования Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2003 г.....	97