

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 43

Февраль

№ 2

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Родионов А.А., Сергеева О.В. Диссипация продольных упругих волн в магнетиках с учётом процессов смещений и вращений 3
- Найден Е.П., Креслин В.Ю., Чесноков А.Г. Исследование термодинамической эффективности циклов магнитного охлаждения в области спин-ориентационных превращений гексагональных ферримагнетиков 9

Физика плазмы

- Визирь А.В., Окс Е.М., Юшков Г.Ю. Ионно-эмиссионные свойства несамостоятельного тлеющего разряда с полым катодом 14
- Бугаев А.С., Гушенец В.И., Николаев А.Г., Окс Е.М., Юшков Г.Ю. Исследование ионного пучка источника "Титан" времяпролетным масс-спектрометром 21

Оптика и спектроскопия

- Измайлов И.В., Магазишников А.Л., Пойзнер Б.Н. Моделирование процессов в кольцевом интерферометре с нелинейностью, запаздыванием и диффузией при некогерентном излучении 29
- Пацкун И.И., Рыбалко А.В. Резонансное двухфотонное поглощение в $ZnSiP_2$ 36
- Матвеев В.И., Рахимов Х.Ю. Двухэлектронные переходы при столкновениях быстрых многозарядных ионов с гелиеподобными атомами 44

Физика твердого тела

- Марков А.Б. Энергетический спектр электронного пучка при его многократном отражении от мишени 49
- Аграфонов Ю.В., Бирюлина Т.В. Фазовый переход расплав – кристалл в двухкомпонентной системе 54

* *
*

- Стройнова В.Н., Ерофеева Г.В., Малютин В.М. Интерактивная обучающая система по физике. II. Электродинамика 62
- Ласуков В.В. Озонный, перколяционный и аэрозольный механизмы электромагнитного предвестника землетрясений 69
- Григорьев В.П., Коваль Т.В., Козловских А.В. Возбуждение параметрических колебаний в триоде с виртуальным катодом при наличии внешней электромагнитной волны 76

Физика элементарных частиц и теория поля

- Иванова О.И., Сабиров Р.Х. Решение уравнения Шредингера для частицы, движущейся в двухъямном потенциале 82
- Учайкин В.В., Яровикова И.В. Пространственные моменты в нестационарной односкоростной задаче теории переноса с изотропным рассеянием. I. Точечный мгновенный источник 88

Краткие сообщения

- Мещеряков В.А., Мудров А.Е. Собственные волны в слоистом бианизотропном волноводе 95
- Гаджалиев М.М., Бадюл В.Г. Термоздс n -InSb в поперечном квантующем магнитном поле 97



Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Соковец И.Г., Донченко В.А., Овчаренко Е.В. Вертикальный профиль напряженности электрического поля чистой атмосферы	98
Тухфатуллин А.А. Модуль Юнга и модуль сдвига в различных направлениях и системах скольжения кристаллов кубической сингонии	99
Псарев В.И. Опытное испытание распределения Максвелла	99
Звонцов А.А., Холмогоров В.Н. Определение основных показателей качества управляющего магнитного поля индукционных циклических ускорителей	99
Звонцов А.А., Казьмин В.П. Применение дополнительной модуляции в циклических ускорителях с азимутально-периодическим управляющим магнитным полем	99
Матысина З.А., Щур Д.В. Структурные превращения при гидрировании фуллерита. Растворимость водорода	100
Матысина З.А., Щур Д.В. Твердофазные превращения $\alpha \leftrightarrow \beta \leftrightarrow \gamma$ в титане и цирконии при гидрировании	100
Матысина З.А., Щур Д.В. Фазовые переходы $\gamma \leftrightarrow \delta \leftrightarrow \epsilon$ в кристаллах TiH_x	100
Матысина З.А., Щур Д.В., Чумак В.А. Концентрационный и температурный переход в сверхпроводящее состояние цезий-рубидиевой фуллереновой соли	100
Мягкий А.Н. Spin – flip и принцип соответствия	100
Торхов Н.А. Влияние взаимодействия носителей заряда с потенциалом, сформированным контактом металл – полупроводник с барьером Шоттки, на токоперенос в Me–n–p ⁺ -структурах	100