

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

- Квашнин А.Ю., Латышев А.В., Юшканов А.А. Изотермическое скольжение ферми-газа с зеркально-диффузным отражением от границы3

Оптика и спектроскопия

- Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Нелинейное резонансное рассеяние света многоатомной системой8
Белов В.В., Буркатовская Ю.Б., Красненко Н.П., Шаманаева Л.Г. Статистические оценки влияния угла расходимости источника на характеристики прошедшего в атмосфере акустического излучения14
Маракасов Д.А. Восстановление профиля ветра из флуктуаций интенсивности сферической волны, отраженной в турбулентной атмосфере20
Гришин А.М., Рейно В.В., Сазанович В.М., Цвык Р.Ш. Некоторые итоги экспериментальных исследований горения ЛГМ28

Квантовая электроника

- Дунаевский Г.Е., Перфильев В.И., Суслев В.И. Анализ и синтез варакторных удвоителей частоты. Ч. 2. Численное моделирование и экспериментальные исследования38

Физика конденсированного состояния

- Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Козулин А.А., Скрипняк В.В., Коробенков М.В. Влияние эволюции структуры оксидной керамики на ее поведение при динамическом нагружении46
Сорокова С.Н., Князева А.Г. Оценка напряжений в покрытии, растущем на поверхности плоской пластины в неизотермических условиях54
Погребняк А.Д., Даниленок М.М., Дробышевская А.А., Береснев В.М., Ердьбаева Н.К., Кирик Г.В., Дуб С.Н., Русаков В.С., Углов В.В., Шипиленко А.П., Тулеушев Ю.Ж. Исследование структуры и физико-химических свойств нанокompозитных комбинированных покрытий на основе Ti-N-Cr/Ni-Cr-B-Si-Fe61

Физика полупроводников и диэлектриков

- Дунаевский Г.Е., Мещеряков В.А., Журавлев В.А., Суслев В.И., Башлыков А.К. Особенности распространения электромагнитных волн в двухслойном цилиндрическом волноводе с правой и левой средами69

Физика элементарных частиц теория поля

- Краснобаева Л.А., Шаповалов А.В. Модуляция скорости солитоноподобных возмущений для уравнения синус-гордона с внешней силой и диссипацией75
Каменьщик А., Лузи М., Вентури Г. Метод сравнения уравнений и обобщенное уравнение Ермакова82

Краткие сообщения

- Гордиенко А.Б. Обобщенный метод моментов для расчета оптических функций92
Марьянчук П.Д., Козьярский Д.П. Механизмы рассеяния электронов в кристаллах $(3\text{HgSe})_{1-x}(\text{Al}_2\text{Se}_3)_x$, легированных марганцем93

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

- Головки О.В., Журавлева Л.В., Журавлев Ю.Н. Электронные и упругие свойства сульфатов щелочных металлов из первых принципов95
Оболонская О.С., Журавлев Ю.Н. Исследование упругих и электронных свойств оксидов щелочных металлов из первых принципов95
Гордиенко А.Б. Построение начального приближения в расчетах функций Ванье96

Басалаев Ю.М., Пермина В.С. Распределение заряда валентных электронов и химическая связь в кристаллах $M^{I}PN_2$ ($M^I = H, Li, Na, Ag$)	96
Дугинова Е.Б., Басалаев Ю.М. Плотность заряда валентных электронов и химическая связь в кристаллах $LiMX_2$ ($M = Al, Ga, In; X = O, S, Se, Te$).....	97
Агеев Б.Г., Пономарев Ю.Н., Сапожникова В.А. Тренды концентрации C_2 в атмосфере и кольцах спилов хвойных.....	97
Гриняев С.Н., Никитина Л.Н., Тютюрев В.Г. Междолинное рассеяние электронов на фононах в ультратонких сверхрешетках $(GaAs)_m(AlAs)_n(001)$	98
Воронина Ю.В., Чеснокова Т.Ю., Сулакшина О.Н., Ченцов А.В. Вычисление поглощения озоном и диоксидом азота солнечного излучения в ультрафиолетовой области спектра (250-400 нм).....	98
Кальчичин В.В., Кобзев А.А., Корольков В.А., Тихомиров А.А. Приборное обеспечение измерения параметров атмосферных осадков. Современное состояние.....	99
Указатель статей и кратких сообщений , опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2009 г.....	99
Указатель аннотаций статей , депонированных в ВИНТИ, раздел «Физика» за 2009 г.....	107
Именной указатель журнала «Известия высших учебных заведений Министерства образования и науки Российской Федерации и Томского госуниверситета», раздел «Физика» за 2009 г	108