

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Климачёв Г.В. К теории прохождения электрического тока через смесь заряженных частиц	3
Вейс А.Н. Особенности коэффициента отражения в $(\text{Pb}_{0.78}\text{Sn}_{0.22})_1-\text{In}_x\text{Te}$ ($x = 0.05+0.20$)	7
Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Несмелов С.Н., Ляпунов С.И., Комаров Н.В. Барьеры Шоттки кремний – силицид платины с высоколегированным поверхностным слоем	11

Физика магнитных явлений

Журавлев В.А., Найден Е.П., Ошлаков А.А. Исследование магнитной кристаллографической анизотропии замещенных гексаферритов методом ФМР	21
--	----

Оптика и спектроскопия

Войцеховская О.К., Котов А.А., Черепанов В.Н. Применение приближения симметричного волчка в спектроскопии высокотемпературного водяного пара	24
Никитин А.В. Симметризация волновых функций 4,5 атомных молекул	29

Физика элементарных частиц и теория поля

Хохлов И.А. Матрица рассеяния в квантовой теории поля	39
Динариев О.Ю. Использование гравитационных линз для проверки теорий гравитации	47
Клишевич В.В., Тюменцев В.А. Об алгебре симметрии уравнения Дирака в плоском пространстве и пространстве де Ситтера	52
Матвеев В.И., Гусаревич Е.С. Потери энергии при столкновениях релятивистских структурных тяжёлых ионов с атомами	59
Купряев Н.В. Вихревой оптический эффект Саньяка	63
Санников-Проскуряков С.С. Квантовая механика систем с несчетным числом степеней свободы	68
Динейхан М., Жаугашева С.А. Вычисление релятивистской поправки в осцилляторном представлении	74
Владимиров Ю.С., Губанов А.Н. 7-мерная модель гравиелектрослабых взаимодействий как следствие 8-мерной модели	86

Краткие сообщения

Свешников В.К. Демонстрация снижения напряжения пробоя разрядного промежутка под воздействием света	91
Гречишкин В.С., Гречишкина Р.В. Оптимальные условия наблюдения сигналов в интегрированном ЯКР- детекторе	92

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Герасимов В.А., Старкова Л.Н. Исследование эмиссионного спектра газоразрядной плазмы импульсного лазера на парах тулия	94
Толстик А.М. Комьютерная лабораторная работа "Изучение броуновского движения и определение постоянной Больцмана по пробегу броуновской частицы"	94
Толстик А.М., Брусова О.А. Комьютерная лабораторная работа "Изучение процессов релаксации в газах"	94
Чистякова Л.К. Эффекты лучевого просветления микрообъемов искусственного тумана при регулярных и взрывных режимах испарения водного аэрозоля	94

Персоналия

Людмила Германовна Лаврентьева (к 70-летию со дня рождения)	95
---	----