

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 43

Июль

№ 7

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Каримов М., Караходжаев А.К. О природе эффекта возрастания времени жизни носителей заряда при облучении n -Si<P, RH>	3
Крамор С.С., Хаскельберг М.Б. Исследование процессов формовки и деградации эмиссионных параметров тонкопленочных систем металл-диэлектрик-металл	7
Белоненко М.Б., Кабаков В.В. Квазидвумерные солитоны в сегнетоэлектриках с релаксационным типом поглощения	14
Соколовский Б.С. Особенности обратного тока полупроводникового диода с изотипным гетеропереходом в базовой области	19
Фролов П.В., Поляков Н.Н. Об измерении коэффициента Холла анизотропных полупроводниковых монокристаллов и плёнок	24
Михайлов М.М., Чуьндун Ли, Дечжуан Ян. Исследование оптических свойств отражающего покрытия на основе каптоновой пленки с напыленным алюминием	29
Гаман В.И., Дробот П.Н. Механизм переноса заряда в n^+ - π - p^+ -структурах на основе высокочистого кремния	35

* *
*

Евдокимов Е.В., Печеркин М.П., Шаповалов А.В. Гамильтонов подход к динамике хемостата	46
Воторопин С.Д., Носков В.Я. Сигналы автодинов КВЧ-диапазона длин волн при контроле параметров подвижных объектов	54

Физика элементарных частиц и теория поля

Хохлов И.А. Матрица рассеяния для локально-некоммутативных взаимодействий	61
---	----

Оптика и спектроскопия

Артюхов В.Я., Помогаев В.А. Трехцентровые интегралы одноэлектронного оператора спин-орбитального взаимодействия	68
Шутый А.М., Семенов Д.И., Санников Д.Г. Волноводные свойства четырехслойной планарной структуры с поглощающим покровным слоем	79
Кузнецова И.В., Морозова Ю.П., Базыль О.К., Королёв Б.В. Межмолекулярные взаимодействия молекулы паранитроанилина в бинарных растворителях	86

Краткие сообщения

Суржиков А.П., Пригулов А.М., Гынгазов С.А. Радиационно-стимулированные процессы в спекаемых ферритах, инициируемые мощным пучком ускоренных электронов	92
Донченко В.А., Кулаков Ю.И., Овчаренко Е.В., Белан Б.Д., В Ковалевский К., Складнева Т.К. Зависимость напряженности электрического поля от направления и средней скорости ветра	96
Машкевич С.А., Изосимова С.В., Столов А.Л. Концентрация ионов и электрическое поле в плазме газового разряда	99
Измайлов И.В. Оптимизация интерференционного взаимодействия в нелинейном интерферометре выбором параметров поляризации квазимонохроматических световых пучков	101

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Попов А.А., Удодов В.Н., Козлов Э.В., Потехаев А.И. Влияние неравновесности, температуры и энергетических параметров на стабилизацию структуры 4Н в ГЦК-ГПУ-превращении при деформации стали X18Г15	104
Помогаев В.А., Артюхов В.Я. Спин-орбитальное взаимодействие и спектрально-люминесцентные свойства многоатомных молекул. II. Трехцентровые интегралы одноэлектронного оператора спин-орбитального взаимодействия в <i>sp</i> -базисе	104
Толстик А.М., Оловянишникова А.М. Компьютерная лабораторная работа "Изучение работы лампового диода"	104