

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 51

Июнь

№ 6

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Ермолаев И.А., Жбанов А.И. Исследование режимов электроконвективного течения в жидких диэлектриках при униполярной инжекционной проводимости.....	3
Соболев В.В., Калугин А.И., Костенков В.Н., Соболев В.Вал. Спектры характеристических потерь электронов и электронная структура хлорида таллия	8
Кистенева М.Г., Вишнев А.С., Акрестина А.С., Сергеев А.А., Смычков С.А., Шандаров С.М., Каргин Ю.Ф. Температурная зависимость оптического поглощения в кристалле титаната висмута, легированном алюминием	12

Физика элементарных частиц и теория поля

Полуэктов Ю.М. Об условиях существования осцилляционных явлений в электронном газе.....	17
Шамшутдинова В.В., Кийко А.С., Шевченко С.Н., Самсонов Б.Ф., Омелянчук А.Н. Динамика сверхпроводящих кубитов с точно решаемыми управляющими импульсами	25
Валл А.Н., Солдатенко О.Н., Владимиров А.А. Пространственная структура области столкновения частиц и ее связь с угловым распределением детектируемой частицы.....	33

Физика магнитных явлений

Валиев У.В., Джураев Д.Р., Мухамедханова Ш.И., Нарзуллаев Н.М., Соколов В.Ю., Рахимов Ш.А. Эффект Зеемана в спектрах люминесценции тербий-иттрий-алюминиевого граната	38
---	----

* *

Кошелев В.И., Коньков П.А., Сарычев В.Т., Шипилов С.Э. Параметрическая идентификация сверхширокополосных сигналов на фоне шумов	46
Воторопин С.Д., Носков В.Я., Смольский С.М. Анализ автодинного эффекта генераторов с линейной частотной модуляцией	54
Чернышов В.Н., Катаев С.Г., Загоскин В.В. Исследование влияния профиля влажности на электромагнитный сигнал, отраженный от подповерхностного объекта	61

Оптика и спектроскопия

Романовский О.А. Анализ систематических ошибок лидарного газоанализа атмосферы методом дифференциального поглощения	68
Сучкова Е.Н., Пагубко А.Б. Люминесцентные свойства композиций поливиниловый спирт – неорганическая соль	74

Физика конденсированного состояния

Бузиелло Г., Сабурова Р.В., Газеева Е.В., Хайбутдинова И.Р. Неравновесные динамические эффекты (старение, омоложение и память) в одномерных классических спиновых цепочках.....	78
---	----

Краткие сообщения

Трясучёв В.А., Исаев А.В. Моделирование η -ядра ${}^3\text{He}$ на основе оптического потенциала.....	89
Смирнов А.И. Вакуумоподобное состояние среды и космологический вакуум	90
Осипов Е.Б., Осипова Н.А., Цветкова С.Н., Канглиев С.Д. Определение соотношения между величиной спин-орбитального и внутрицентрального расщепления акцепторов по поляризованной люминесценции в ортогональной конфигурации	92
Тарасенко В.Ф. О формировании волны ионизации и стримера в газах повышенного давления	93

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Журавлев Ю.Н., Тарасов В.А. Электронное строение, химическая связь и реакционная способность перхлоратов лития и калия	96
Торхов Н.А. Методы определения точного значения фрактальной размерности интерфейса контактов металл – полупроводник с барьером Шоттки из их статических приборных характеристик	96
Дадаев Д.Х., Пацхверова Л.С., Хайрулаев М.Р. Особенности контактного плавления в системе сурьма – теллур	96
Торхов Н.А. Поверхностный потенциал контактов металл – полупроводник с барьером Шоттки.....	96