

ФИЗИКА**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ****Издается с января 1958 г.****Том 56****Август****№ 8****СОДЕРЖАНИЕ****Оптика и спектроскопия**

Чайковская О.Н., Каретникова Е.А., Соколова И.В., Майер Г.В. Исследование влияния УФ-излучения на разложение 4-хлор-2-метилфеноксисукусной кислоты	3
Донченко В.А., Едреев И.А., Землянов А.А., Харенков В.А. Особенности суперлюминесценции в растворах Р6Ж с агломерированными металлическими наночастицами	9

Физика элементарных частиц и теория поля

Дубовиченко С.Б. Радиационный захват нейтронов на ^{12}C при астрофизических энергиях	16
Гаушштейн В.В., Дусаев Р.Р., Логиннов А.Ю., Николенко Д.М., Сидоров А.А., Стибунов В.Н. Образование отрицательно заряженных пионов на дейтроне квазиреальными фотонами	25

Физика полупроводников и диэлектриков

Болтарь К.О., Бурлаков И.Д., Войцеховский А.В., Сизов А.Л., Среди В.Г., Талинов Н.Х., Шульга С.А. Исследование воздействия мощного импульсного лазерного ИК-излучения на свойства поверхности гетероэпитаксиальных слоев $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$	29
Брудный В.Н. Влияние жесткой радиации на электрофизические, оптические и рекомбинационные свойства соединений $(\text{Al}, \text{Ga}, \text{In})-\text{P}$, $(\text{Al}, \text{Ga})-\text{As}$ и их твердых растворов	37
Мармалюк А.А., Горлачук П.В., Рябоштан Ю.Л., Брудный В.Н., Прудаев И.А., Романов И.С., Леликов М.А. Спектры электролюминесценции «красных» светодиодов AlGaInP/GaAs	40
Прудаев И.А., Скакунов М.С., Лелеков М.А., Рябоштан Ю.Л., Горлачук П.В., Мармалюк А.А. Рекомбинационные токи в светодиодах на основе множественных квантовых ям $(\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x})_{0,5}\text{In}_{0,5}\text{P}/(\text{Al}_y\text{Ga}_{1-y})_{0,5}\text{In}_{0,5}\text{P}$	44
Жданов К.Р., Романенко А.И., Жаркова Г.М., Суслиев В.И., Журавлев В.А. Диэлектрическая проницаемость полимерных композитов с капсулированными жидкими кристаллами в сильных электрических полях	48

Физика плазмы

Васенин И.М., Шрагер Э.Р., Глазунов А.А., Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А. Моделирование процесса движения гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя в атмосфере	54
---	----

Физика конденсированного состояния

Потекаев А.И., Клопотов А.А., Иванов Ю.Ф., Волокитин О.Г. Модифицирование структуры и свойств поверхностного слоя титана при формировании силицидов и боридов, инициированном высокоэнергетическими методами обработки	60
Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Кретникова И.В., Кейших К.С., Куц О.А., Кириллов В.А., Караман И., Майер Г. Эффект памяти формы и сверхэластичность в $[001]$ монокристаллах сплава FeNiCoAlTa с $\gamma-\alpha'$ термоупругими мартенситными превращениями	66
Копобеева П.Н., Белоненко М.Б. Zitterbewegung в бислое графена – нитрида бора	75
Малиновская Т.Д., Нефедов Р.А., Сачков В.И. Расчет термодинамических функций фтораммонийных комплексов 4f-элементов	81
Дмитриевский А.А. Закономерности изменения свойств монокристаллов кремния под действием малодозового бета-облучения	85
Петелин А.Е., Самохина С.И., Колупаева С.Н. Учет взаимодействия дислокаций в математической модели формирования зоны кристаллографического сдвига в ПЧК-металлах	95
Мамаев А.И., Мамаева В.А., Белецкая Е.Ю., Чубенко А.К., Константинова Т.А. Теория коллективного микроплазменного процесса формирования наноструктурных неметаллических неорганических покрытий при наноразмерной локализации высокоэнергетических потоков на границе раздела фаз. Математическое моделирование. Ч. I	100

Краткие сообщения

Малиновская Т.Д., Мелентьев С.В. Электрофизические свойства композиционных покрытий на основе полиуретана	109
Буйковский А.С., Обходская Е.В., Сачков В.И., Сосновский С.А. Термодинамическое моделирование плазмохимического процесса синтеза дисперсных оксидов металлов	111