

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Ласуков В.В. Цветок устойчивого фокуса в квантовой геометродинамике.....	3
Грунская Л.В., Морозов В.Н., Закиров А.А., Рубай Д.В., Рубай Р.В. Солнечные и лунные приливы в геомагнитном поле	8
Коркина М.П., Каземпр В.С. Различные типы T -решений и их связь с R -решениями.....	20
Дубовиченко С.Б. $M1$ -процесс в астрофизическом S -факторе реакции p^2H -захвата	28
Певзнер М.Ш., Холод Д.В. О нарушении киральной симметрии в КЭД ₃	35

Оптика и спектроскопия

Устюжанин С.В., Шарапович С.Н. Аналитическая модель дифракции световых пучков на неоднородных электрически управляемых одномерных пропускающих фотонных ФПМ-ЖК-структурах.....	41
---	----

Физика конденсированного состояния

Потекаев А.И., Старостенков М.Д., Сипица Н.В., Яшин А.В., Харица Е.Г., Кулагина В.В. Особенности структурной перестройки в нановолокне интерметаллида Ni_3Al , содержащего длиннопериодические парные термические антифазные границы, в процессе высокоскоростной деформации одноосного растяжения в направлении $\langle 001 \rangle$	48
Нажалов А.И., Нажалов М.А. Новая форма кулоновского потенциала в упорядочивающихся сплавах	56
Загипайченко С.Ю., Матыгина З.А., Щур Д.В. Статистическая теория формирования структурных вакансий в гидриде палладия	64
Потекаев А.И., Бубенчиков М.А. Седиментация наночастиц в поле центробежных сил.....	74

Физика плазмы

Торгаев С.Н., Губарев Ф.А., Бойченко А.М., Евтушенко Г.С., Жданев О.В. Восстановление молекул бромид меди в плазме $CuBr$ -лазера в межимпульсный период.....	81
--	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Моисеев А.Г. Оценка константы потенциала деформации в изотропном поликристаллическом кремнии p -типа через потенциалы деформации монокристалла кремния p -типа.....	85
Поплавной А.С., Филиппов Р.И. Построение трансляционно-совместимых многогранников Дирихле – Вороного на основе параметров Зеллинга	95
Будницкий Д.Л., Новиков В.А., Толбанов О.П., Яскевич Т.М. Оценка концентрации хрома в высокоомном $GaAs:Cr$, создаваемом диффузией	100

Краткие сообщения

Садакова О.В. Космологическая модель Вселенной, заполненной электромагнитным полем и анизотропной жидкостью	103
Криштон В.В., Троилин В.И., Строганов В.И., Киреева Н.М., Лебедев В.А. Быстродействующая система преобразования ИК-изображения в нелинейном кристалле с накачкой от теплового источника	104
Струтин В.И., Демин А.С., Худайбердиев Г.Ж. Оптико-эмиссионная спектроскопия аргон-силановой плазмы	106
Глотова О.Н., Корнева И.П., Синявский Н.Я. 2М-нутацционное эхо для очень широких линий ЯКР ($I = 3/2$).....	108
Арефьев К.П., Прилепских И.Н. О виде гравитационного взаимодействия на больших расстояниях	110