

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., Каземир 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., Шарангович 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., Синица Н.В., Яшин А.В., Харина 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
Загинайченко 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 бромида 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

Сандакова О.В. Космологическая модель Вселенной, заполненной электромагнитным полем и анизотропной жидкостью	103
Криштоп 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
Струнин В.И., Демин А.С., Худайбергенев Г.Ж. Опτικο-эмиссионная спектроскопия аргон-силановой плазмы.....	106
Глотова О.Н., Корпева И.П., Синявский Н.Я. 2M-нутационное эхо для очень широких линий ЯКР ($I = 3/2$).....	108
Арефьев К.П., Прилепских Н.Н. О виде гравитационного взаимодействия на больших расстояниях	110