

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Ерина М.В. Некоторые особенности концентрационной зависимости интенсивности квазилинейчатых спектров 3
Астапенко В.А., Дозорцев В.Е. Фазовый контроль люминесценции, возбуждаемой бихроматическим излучением 7
Бочкарев Н.Н., Донченко В.А., Землянов А.А., Землянов Ал.А., Кабанов А.М., Карташев Д.В., Кибиткин П.П., Матвиенко Г.Г., Степанов А.Н. Флуоресценция красителя в жидкокапельной форме при возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами 15

Физика элементарных частиц и теория поля

- Чечин Л.М. Вытягивание космической струны в присутствии вакуумной доменной стенки 20
Балакин А.Б., Грунская Л.В. Гравитационное излучение и нелокальная электродинамика 27
Печерицын А.А., Поздеева Е.О., Самсонов Б.Ф. Преобразование Дарбу нестационарного уравнения Дирака 34

* *
*

- Владимиров С.Н. Характеристические показатели Ляпунова и чувствительность к начальным условиям квазипериодически возбуждаемой системы с белым шумом 42

Физика магнитных явлений

- Мозжухин Г.В., Бодня А.В., Федотов В.В. Эффект «захвата» в ядерном квадрупольном резонансе ядер азота ^{14}N при малых релаксационных параметрах 49
Зембеков Н.С., Захаров В.А., Захаров А.В., Русских И.Т. Расчет центральных коэффициентов намагничивания цилиндрических ферромагнитных стержней при насыщении магнетика 53

Физика конденсированного состояния

- Семенов Я.С., Лебедев М.П. Вычисление среднеквадратичных скоростей колебаний атомов в мессбауэровском эксперименте 62
Спирин Д.В., Удодов В.Н., Потеев А.И., Голосов Н.С. Кинетические свойства малого одномерного изинговского магнетика 65
Иванов Ю.Ф., Панин А.В., Сон А.А., Копылов В.И., Клименов В.А. Структурная аттестация армо-железа, подвергнутого равноканальному угловому прессованию 70
Корчевский В.В. Применение численных методов для определения параметров кристаллической структуры по профилю одной дифракционной линии 75

Физика полупроводников и диэлектриков

- Пешев В.В. Бистабильный дефект в InP 80
Селедков А.Г., Глухарева Т.В., Гончаров С.Ю., Шкапар А.А., Кучер Н.А., Полтавцев В.И. Пленочная кристаллизация воды на сферических гранулах в кипящем слое 85

Краткие сообщения

- Сирота Н.Н. Силы, действующие на параллельные пластинки в разреженном газе 89
Смирнов А.И. Резонансное превращение электронно-позитронной пары в пару массивных фермионов 91
Шарин Ю.А. Сверхновые типа Ia и ускоренное расширение Вселенной 92
Кульков В.Г. Внутреннее трение на фасетированных границах зерен с примесями 93
Брюквина Л.И., Пидгурский С.Н., **Хулугуров В.М.** Кислород- и водородсодержащие примеси в лазерно-активных матрицах фторидов щелочных и щелочно-земельных металлов 94

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Филатов М.Ф. Исследование фотоэлектрических и рекомбинационных свойств эпитаксиальных пленок КРТ МЛЭ при фоновом ограничении	96
Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Федорова Н.В. Расчет фотоэлектрических характеристик варизонных эпитаксиальных пленок КРТ при наличии слоев с неравномерным уровнем легирования	96