

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В. Электронная структура и спектрально-люминесцентные свойства анти-ВИЧ-активных аминифенолов3
- Чайковская О.Н., Чайковский С.А., Светличный В.А., Лапин И.Н., Соколова И.В., Мальцев А.Н., Майер Г.В. Изучение токсичности водных сред спектрально-люминесцентными методами после высокоэнергетического воздействия11
- Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Соломонов В.И., Тарасенко В.Ф. Люминесценция сподумена и граната, возбуждаемая субнаносекундными электронными пучками17

Физика элементарных частиц и теория поля

- Белов В.В., Смирнова Е.И., Трифонов А.Ю. Квазиклассические спектральные серии двухкомпонентного уравнения типа Хартри21
- Астапенко В.А. Поляризационное тормозное излучение на наносфере в диэлектрике30
- Кирчанов В.С., Жарков В.М. Эффективный функционал для суперкогерентного состояния для бесспиновой алгебры в модели Хаббарда39
- Мосман Е.А., Шарапов А.А. Квази-римановы структуры на супермногообразиях и характеристические классы47

* *
*

- Кобзев Г.А., Таповицкий Ю.Н., Савин Д.А., Турап В.В. Метод анализа устойчивости в целом динамических систем с широтно-импульсной модуляцией, представленных в форме отображения Пуанкаре51

Физика полупроводников и диэлектриков

- Лебедев С.М., Гефле О.С., Ткаченко С.Н. Влияние способа переработки на свойства пленки ПВДФ57

* *
*

- Брянский Н.В., Мецник М.С. Процессы, протекающие в минераловодном аккумуляторе при получении электрической энергии63

Физика конденсированного состояния

- Степанова Е.Н., Грабовецкая Г.П., Забудченко О.В., Мишин И.П. Деформационное поведение субмикроструктурного сплава $Ti-6Al-4V$, легированного водородом67
- Машаров С.И. Испарение однородно деформированных твердых растворов замещения-внедрения74
- Мельников В.В., Еремеев С.В., Кулькова С.Е. Теоретическое исследование адсорбции $3d$ -металлов на поверхности $\alpha-Al_2O_3(0001)$ 80
- Дударев Е.Ф., Кашин О.А., Марков А.Б., Майер А.Е., Табаченко А.Н., Гирсова Н.В., Бакач Г.П., Кицанов С.А., Жоровков М.Ф., Скосырский А.Б., Почивалова Г.П. Деформационное поведение и откольное разрушение гетерофазного алюминиевого сплава с ультрамелкозернистой и крупнозернистой структурой при воздействии наносекундного релятивистского сильнооточного электронного пучка89
- Папченко Е.Ю., Чумляков Ю.И., Маггер Н., Кириллов В.А., Капачева А.С. Особенности развития термоупругих мартенситных превращений в состаренных монокристаллах ферромагнитного сплава $CoNiAl$ 96

Краткие сообщения

- Корабельников Д.В., Алейникова М.В., Журавлев Ю.Н. Структура и электронные свойства (111)-поверхности оксидов щелочных металлов103

Методические заметки

- Апикин В.М., Пойзнер Б.Н. Как диссертанту аргументировать достоверность научных положений и результатов, выносимых на защиту105