

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

Корюкина Е.В. Расчет динамического эффекта Штарка в многоуровневом приближении .....	3
Протасевич А.Е., Стариков В.И. Расчет спектра комбинационного рассеяния молекулы $H_2O$ на основе эффективного оператора поляризуемости .....	10
Крекова М.М., Креков Г.М., Шаманов В.С. Особенности авиалидарных сигналов при зондировании морской воды, содержащей пузырьки воздуха .....	17
Войцеховская О.К., Запругаев А.Ю. Расчет излучательных характеристик термодинамически неоднородной газовой среды .....	22

Физика конденсированного состояния

Перевалова О.Б., Коновалова Е.В., Конева Н.А., Козлов Э.В. Влияние фазового перехода порядок – беспорядок на зернистую структуру железо-палладиевого сплава .....	27
Клопотов А.А., Потекаев А.И., Козлов Э.В. Особенности поведения феноменологических параметров термоупругих мартенситных превращений в слабоустойчивых сплавах на основе никсида титана .....	36
Матыгина З.А., Еременко А.М. Спонтанная поляризация и её влияние на физические характеристики изоморфных KDP-кристаллов .....	41
Старенченко В.А., Старенченко С.В., Теплякова Л.А., Замятина И.П., Пантюхова О.Д., Куницына Т.С., Козлов Э.В., Конева Н.А. Деформационное разрушение дальнего порядка в монокристаллах сплава $Ni_3Fe$ .....	47

Физика полупроводников и диэлектриков

Валухов Д.П., Лисицын С.В., Зорькин А.Э., Пигулев Р.В., Хабибуллин И.М., Благин А.В. Исследование многокомпонентных висмутсодержащих гетероструктур на основе соединений $A^3B^5$ .....	57
Фурса Т.В., Осипов К.Ю. Влияние структурных особенностей композиционных материалов на параметры механоэлектрических преобразований .....	61
Давыдов В.Н., Беляев С.В., Попов В.В., Рыбченко А.А., Мосейчук А.Г. Генерационная активность и структурные дефекты приповерхностного слоя кремния .....	66
Кагадей В.А., Нефёдцев Е.В., Проскуровский Д.И., Романенко С.В., Шевченко Н.А., Грётчел Р., Грамболь Д., Геррманн Ф., Иванов Ю.Ф. Кинетика гидрогенизации и изменение сопротивления тонких плёнок ванадия при обработке в потоке атомарного водорода .....	73
Вайсбург Д.И., Евдокимов К.Е. Два составляющие полного сечения ионизации атома и молекулы электронным ударом – резонансное возбуждение и распад электронно-дырочной ферми-системы и дипольный переход электрона из связанного в свободное состояние в результате бинарного столкновения .....	81

\* \*  
\*

Колесник А.Г., Колесник С.А., Колмаков А.А., Марков Г.А., Нагорский П.М., Шинкевич Б.М. Шумановские резонансы. 2. Сезонно-суточные вариации резонансных частот .....	92
--	----

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Красенко Н.П., Мананко Е.Е. Переход от стационарного к динамическому режиму в модели процессов в нелинейном кольцевом интерферометре .....	96
Алукер Н.Л., Горячкина Е.Б., Сорокина Н.В. Применение натрий-силикатного стекла в качестве материала для термолюминесцентной дозиметрии .....	96
Алукер Н.Л., Горячкина Е.Б., Крысанова О.Л. Исследование возможностей применения термолюминесцентных детекторов ТЛД-К для мониторингирования импульсного излучения .....	96
Морев А.В., Ничипорук Л.С., Соснин А.А. Спектроскопическое исследование Н-комплексов с участием замещенных амидов .....	96
Молчанова Е.А., Потекаев А.И., Удодов В.Н. Влияние граничных условий модели на стабильность политипных структур в плотноупакованных кристаллах .....	96