

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В. Электронная структура, физико-химические и спектрально-люминесцентные свойства некоторых иммунотропных молекул класса 8-азастероидов..... 3
Копылова Т.Н., Самсонова Л.Г., Землянов А.А., Ушакова В.Г., Майер Г.В., Донченко В.А., Васильев А.В.
О возможности дистанционного обнаружения несимметричного диметилгидразина в атмосфере 10
Онопенко Г.А. Анализ инфракрасного спектра высокого разрешения молекулы PHD_2 : полосы ν_1 и $2\nu_1$ 15

Математическая обработка данных физического эксперимента

- Сотникова Е.Е., Терпугов А.Ф. Оптимальная линейная фильтрация дважды стохастического случайного процесса 20
Скворцов А.В. Разбиение множества отрезков на непересекающиеся части на дискретной плоскости 25

Физика конденсированного состояния

- Кравец В.Г., Коско И.А., Колесник М.А., Поперенко Л.В. Эффект воздействия лазерного и термического отжига на оптические и структурные свойства металлических аморфных сплавов 29
Соловьева М.И., Штерн Д.М., Козлов Э.В. ОЦК-сверхструктуры замещения: возможность реализации и стабильность 37
Соловьева М.И., Штерн Д.М., Козлов Э.В. Сверхупорядочение нестехиометрических твердых растворов. Базовая сверхструктура B_2 43
Жоровков М.Ф. Эмпирический потенциал межатомного взаимодействия 47
Гольдшмидт М.Г. Оценка инерционной составляющей деформирующего усилия при механических испытаниях материалов 54

* *
*

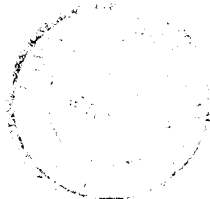
- Басканова Т.Ф., Ланкин Ю.П. Обучение нейронных сетей с поисковым поведением 58

Физика полупроводников и диэлектриков

- Беляев Б.А., Волова Т.Г., Дрокин Н.А., Шепов В.Н. Диэлектрическая проницаемость растворов биополимеров-полиоксиалканоатов 63
Давыдов В.Н., Данилов Г.Н., Рыбченков А.А. Спиргетические особенности быстрого охлаждения твердых тел 69
Кузьменко Р.В., Ганжа А.В., Домашевская Э.П. Исследование воздействия плотности лазерного возбуждения на среднеполевую электромодуляционную компоненту E_0 -сигнала фотоотражения GaAs 74
Бобровникова И.А., Вилисова М.Д., Ивопин И.В., Лаврентьева Л.Г., Преображенский В.В., Путято М.А., Семягин Б.Р., Субач С.В., Горюнов С.Е. Влияние ориентации подложки на захват кремния в А- и В-подрешетки арсенида галлия при молекулярно-лучевой эпитаксии 82

Физика элементарных частиц и теория поля

- Зальмеж В.Ф., Трифонова Л.Б. Статистическое описание процесса обучения. Учет парных взаимодействий 86



Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Гафнер Ю.Я., Гафнер С.Л., Удодов В.Н. Роль подвижности вакансий при формировании дефектной микроструктуры в металлах	96
Журавлев Ю.Н., Кравченко Н.А., Поплавной А.С., Дзюбенко Ф.А. Электронная структура нитратов щелочных металлов. Структурно неупорядоченные фазы	96
Денисов П.Е. Влияние нелинейности и немонохроматичности света на бифуркационное поведение в модели нелинейного кольцевого интерферометра	96
Гордиенко А.Б., Поплавной А.С. Обобщение функции Вагье для кристаллов с различным типом химической связи	96