

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

- Динариев О.Ю. Обоснование метода функционала плотности в классической и квантовой статистической механике 3
- Кузьменков Л.С., Максимов С.Г., Федосеев В.В. Об уравнениях эволюции фермионных систем в континуальном представлении 8

Физика полупроводников и диэлектриков

- Аливердиев А.А., Амброва А.А., Каримов М.Г., Халилулаев Г.М. О некоторых аспектах фотоакустической томографии 15
- Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Шульга С.А. Воздействие мощных импульсных пучков наносекундной длительности на полупроводники КРТ 19
- Ван Сюйдун, Ли Чуньдун, Михайлов М.М., Хэ Шинюй, Ян Дечжуан. Влияние плотности потока, потока и энергии электронов на изменение оптических свойств покрытия $ZnO+K_2SiO_3$ 25
- Суханов Я.А. Изменение оптических свойств полупроводников при воздействии лазерного излучения 33

Физика плазмы

- Батраков А.В., Попов С.А., Проскуровский Д.И. Формирование потоков ускоренных электронов в условиях слаботоочного импульсного вакуумного разряда 37

Физика твердого тела

- Колобов Ю.Р., Кашин О.А., Дударев Е.Ф., Грабовецкая Г.П., Почивалова Г.П., Клименов В.А., Гирсова Н.В., Сагымбаев Е.Е. Влияние ультразвукового деформирования поверхности на структуру и механические свойства поликристаллического и наноструктурного титана 45
- Венгреневич Р.Д., Гудыма Ю.В., Ярема С.В. Кинетика поздней стадии распада пересыщенных твёрдых растворов с выраженной кристаллической структурой 51
- Кулькова С.Е., Валуйский Д.В., Смолин И.Ю. Эволюция электронной структуры в сплавах титана с $3d-5d$ -переходными металлами 57
- Хангулева Т.А., Мещеряков Ю.И. Роль неравновесных эффектов нелокальности и памяти в структурообразовании динамически деформируемых сред. Нестационарное сдвиговое течение структурных сред 66

* *
*

- Гудыма Ю.В. Особенности процесса переключения состояний в пороговых бистабильных системах 76

Физика магнитных явлений

- Найден Е.П., Креслин В.Ю., Политов М.В., Чесноков А.Г. Влияние катионного замещения на магнитную анизотропию гексаферритов М-типа 81
- Кирчанов В.С. Влияние вращательных качаний и скачков на ядерный квадрупольный резонанс 89
- Ошлаков А.А., Журавлев В.А. Спектры ферромагнитного резонанса в монокристаллах гексаферритов 96



Краткие сообщения

Кириков А.В., Суслов А.И. Влияние распределения энерговклада на динамику развития искрового канала	101
Мягков А.С. Транспортировка низкоэнергетического сильноточного электронного пучка в плазменном канале, формируемом с помощью отражательного разряда	102
Полетика М.Ф., Пушных В.А., Бибик В.Л. Изменение коэффициента температуропроводности при накоплении усталостных повреждений в конструкционных материалах.....	104
Комаров В.С., Абрамочкин В.Н., Креминский А.В., Кузнецов Б.П., Ломакина Н.Я., Попов Ю.Б., Синева К.Я. Нетрадиционные методы статистического прогноза в прикладной геофизике	106
Ямпольская С.А. Расчет пространственно-временных характеристик разряда в активном объеме ХеСl-лазера	108
Коробицын Д.В., Демиденко В.С., Нечаев И.А., Симаков В.И. Энергия связи и поверхностная энергия нанокристаллов 3d-металлов	110

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Мишнев О.Г. Квантовая механика макроскопических систем	112
Непомнящих М.В., Толстик А.М. Компьютерная лабораторная работа "Изучение поглощения γ -излучения в веществе"	112
Матыгина З.А. Исследование фазового перехода параэлектрик – ферроэлектрик в KDP-кристаллах	112
Матыгина З.А., Чумак В.А. Статистическая теория деформационного упорядочения в кристаллах со структурой шеелита	112