

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Лебедев С.М., Амитов Е.Т., Микутский Е.А. Биоразлагаемые электропроводящие композиции на основе поликапролактона, наполненного углеродными нанотрубками3
Минин И.В., Минин О.В., Yue L. Электромагнитные свойства пирамид с позиций фотоники12
Давыдов В.Н., Задорожный О.Ф. Влияние легирования на люминесцентные свойства светодиодных гетероструктур с квантовыми ямами19

Математическая обработка данных физического эксперимента

- Галилейская А.А., Лисовская Е.Ю., Монсеева С.П., Данилюк Е.Ю. Стационарное асимптотическое распределение вероятностей суммарного объема данных физического эксперимента26

Физика конденсированного состояния

- Марченко Е.С., Ясенчук Ю.Ф., Гюнтер С.В., Байгонакова Г.А., Кокорев О.В., Шишелова А.А., Фатюшина О.А. Структура и фазовый состав покрытия, синтезированного из ламината Ti-Ni-Ti на подложке TiNi34
Попова Н.А., Потекаев А.И., Никоненко Е.Л., Клопотов А.А., Баятанова Л.Б., Никоненко А.В., Кислицин С.Б. Влияние электролитно-плазменной обработки на фазовый состав и тонкую структуру поверхности и приповерхностной зоны стали39
Атлуханова Л.Б., Козлов Г.В., Долбин И.В. Механизм усиления истинных нанокомпозитов полидиметил-силоксан/углеродные нанотрубки46
Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А. Напряженное состояние стенок трубы из дисперсно-упрочненного алюминия под действием внешнего и внутреннего давления50
Теплов Г.В., Ворожцов А.Б., Васильев С.В. Влияние включений микро- и наноразмерных частиц металлов и их окислов на физико-химические свойства высокоэнергетических материалов, содержащих кристаллы циклических нитрамин58
Хрусталев А.П., Первиков А.В., Чумаевский А.В., Сулиз К.В., Ворожцов А.Б., Лернер М.И. Физико-механические свойства композитов Cu – 20 вес. % W, полученных ударно-волновым компактированием бикомпонентных наночастиц67
Потекаев А.И., Клопотов А.А., Малиновская Т.Д., Мелентьев С.В., Литвинова В.А., Марченко Е.С. Корреляции между кристаллогеометрическими параметрами и структурно-фазовыми состояниями в сплавах на основе Ag-Me (Me = Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Au)75
Полетаев Г.М., Зоря И.В., Ракитин Р.Ю., Семенов А.С., Старостенков М.Д. Влияние примесных атомов углерода и кислорода на скорость миграции тройных стыков границ наклона в ГЦК-металлах83
Овчинников В.В., Шаломов К.В., Макаров Е.В., Соломонов В.И., Чолах С.О. О независимости температуры термических пиков в чистых металлах от энергии и атомной массы имплантируемых ионов88
Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А., Смирнов И.В., Гриняев К.В., Суханов И.И., Цверова А.С. Двухуровневые наноструктурные состояния в металлических материалах с ОЦК-решеткой после деформации кручением на наковальнях Бриджмена95
Малушин Н.Н., Романов Д.А., Ковалев А.П., Осетковский В.Л., Бащенко Л.П. Структурно-фазовое состояние теплоустойчивого сплава высокой твердости, сформированного плазменной наплавкой в среде азота и высокотемпературным отпуском106

* *
*

- Смирнов В.Г., Манаков А.Ю., Дырдин В.В., Ким Т.Л., Шепелева С.А. Скорость образования и разложения газового гидрата, формирующегося в природном угле112