

Фрактальные дефекты в кристаллах моногерманидов переходных металлов $Mn_{1-x}Fe_xGe$, синтезированных под давлением	3
<i>Е. Г. Яшина, Е. В. Алтынбаев, Л. Н. Фомичева, А. В. Цвященко, С. В. Григорьев</i>	
Теоретическое моделирование энергии связи и колебательных частот молекул CO на биметаллических наночастицах PtSn	9
<i>Ю. В. Русалев, А. А. Терещенко, А. А. Гуда, А. В. Солдатов</i>	
Синтез и диагностика малых наночастиц золота и палладия на подложке SeO_2 методом ИК-фурье-спектроскопии	17
<i>А. А. Терещенко, В. А. Поляков, А. А. Гуда, А. Н. Булгаков, А. Л. Тарасов, Л. М. Кустов, В. В. Бутова, А. Л. Тригуб, А. В. Солдатов</i>	
Формирование пленок Zп магнетронным напылением на подложках из стекла, кварца и кремния	31
<i>В. А. Полищук, В. В. Томаев, Н. Б. Леонов</i>	
Влияние температуры отжига и постоянного магнитного поля на распад закаленной бериллиевой бронзы БрБ-2	36
<i>Р. Пост, Ю. В. Осинская, Г. Вильде, С. В. Дивинский, А. В. Покоев</i>	
Перспектива применения различных форм гидроксипатита для создания биологически активного скаффолда	45
<i>Е. А. Богданова, А. Г. Широкова, В. М. Скачков, Н. А. Сабирзянов</i>	
Рентгеноспектральные исследования атомной и электронной структуры нанокompозита ПАНИ/Cu	51
<i>В. А. Шматко, Т. Н. Мясоедова, А. Л. Тригуб, Г. Э. Яловега</i>	
Особенности повреждения поверхности ванадия при воздействии импульсного лазерного излучения	56
<i>И. В. Боровицкая, С. Н. Коршунов, А. Н. Мансурова, А. Б. Михайлова, В. В. Парамонова, Г. Г. Бондаренко, А. И. Гайдар, Е. Е. Казилин</i>	
Моделирование влияния полевой электронной эмиссии из катода с тонкой диэлектрической пленкой на вольт-амперную характеристику и устойчивость слаботочного газового разряда	63
<i>В. И. Кристя, Мьо Ти Ха</i>	
Резонансные межатомные оже-переходы	68
<i>В. И. Гребенников, Т. В. Кузнецова</i>	
Особенности самоорганизации пленок на основе триглицина под действием паров органических соединений	73
<i>А. С. Морозова, С. А. Зиганшина, А. А. Бухараев, М. А. Зиганшин, А. В. Герасимов</i>	
Длинноволновые осцилляции интенсивности дифракционных отражений электронов высокой энергии от растущей гетерозепитаксиальной пленки, обусловленные квантовым размерным эффектом, с учетом поглощения	82
<i>С. М. Шкорняков</i>	
Зависимость энергетического распределения отраженных ионов от вида атомного потенциала	89
<i>А. И. Толмачев, Л. Форлано</i>	
Влияние имплантации ионов углерода на поверхностные физико-химические свойства полилактида, гидроксипатита и композита на их основе	93
<i>О. А. Лапуть, Д. А. Зуза, И. В. Васенина</i>	
Исследование непрерывного превращения в аустенитном сплаве 44НХТЮ после отжига	103
<i>Н. В. Редькина</i>	
Рентгеноспектральный микроанализ поверхности статеров фосфора 286/287 г. н. э.: новые данные о технологии серебрения боспорских монет	107
<i>М. Г. Абрамзон, Ю. Ю. Ефимова, Н. В. Копцева, М. П. Барышников, И. А. Сапрыкина, Т. Н. Смекалова</i>	