

Материалы XXII Российской конференции по электронной микроскопии ЭМ-2008 (Черноголовка, июнь 2008 г.)

**В. П. Гавриленко, Е. Н. Лесновский, Ю. А. Новиков, А. В. Раков, П. А. Тодуа,
М. Н. Филиппов**

Первые российские стандарты в нанотехнологии 454

Ф. А. Лукьянов, Э. И. Рау, Р. А. Сеннов

Глубина пробега первичных электронов, размытие электронного пучка
и пространственное разрешение в электронно-зондовых исследованиях 463

Ю. А. Новиков, А. В. Раков, П. А. Тодуа

Калибровка атомно-силовых микроскопов 473

В. В. Казьмирук, Т. Н. Савицкая

Новые принципы создания многолучевых миниатюрных электронно-оптических систем
для диагностики полупроводниковых структур 485

А. И. Чемерис, В. Ю. Жовклий, И. И. Чемерис, А. Г. Филатова, Е. М. Белавцева

Криостат РУПИК к сканирующему электронному микроскопу для послойного
исследования структуры различных объектов 489

А. И. Гамзазаде, Н. П. Бакулева, Е. М. Белавцева, М. О. Галлямов

Исследование морфологии покрытия ткани перикарда ионогенными производными
хитозана методами электронной микроскопии 492

**А. В. Пастухов, В. А. Даванков, В. В. Волков, К. А. Дембо, Я. В. Зубавичус,
А. А. Корлюков, А. Г. Филатова**

Магнитные нанокompозиты на основе сверхсшитых полистиролов 496

**Т. В. Волкова, О. Н. Забегаетова, О. В. Сеницына, А. Г. Филатова, В. А. Шандицев,
А. П. Краснов, О. В. Афоничева, Я. С. Выгодский, И. В. Яминский**

Свойства и микроструктура композитов поликапроамида и многостенных
углеродных нанотрубок 499

О. Д. Потапкин

Модель “эквивалентный цилиндр” для описания поля низковольтной электронной пушки 503

А. М. Чапланов, Е. Н. Щербакова

Структурные и фазовые превращения в тонких пленках молибдена при стационарном
облучении азот-водородной плазмой 508

**Ю. Н. Бузынин, М. Н. Дроздов, А. Н. Бузынин, В. В. Осико, Б. Н. Звонков,
Ю. Н. Дроздов, А. Е. Парафин, А. В. Мурель, О. И. Хрыкин, А. Е. Лукьянов,
Ф. А. Лукьянов, Р. А. Сеннов**

Гетероэпитаксиальные пленки соединений $A^{III}B^V$ на подложках и буферных слоях фианита 511

С. В. Артемов, Г. А. Радюк, А. А. Караходжаев, Я. С. Абдуллаева, В. П. Якушев	
Метод определения толщин обедненного слоя кремниевых детекторов заряженных частиц	529
О. В. Зейналова, Ш. С. Зейналов, Ф.-Й. Хамбш, С. Оберстедт	
Приложение методов цифровой обработки сигналов к ядерной спектроскопии	533
Г. А. Абдуллаева, Ю. Н. Коблик, Г. А. Кулабдуллаев	
Использование реактора ВВР-СМ для развития метода нейтронзахватной терапии в Узбекистане	540
В. Г. Зиновьев	
Расчет температуры нейтронов в канале реактора ВВР-М на базе программного пакета Maple	545

Материалы XI Всероссийского семинара “Волновые явления в неоднородных средах”

А. В. Горохов, В. В. Семин	
Излучение системы двух идентичных взаимодействующих двухуровневых атомов	548
В. А. Буров, К. В. Дмитриев, С. Н. Евтухов	
Активно-пассивные термотомографические системы с фокусировкой акустических полей	551
С. А. Цысарь, О. А. Саножииков, В. Г. Андреев	
Акустическая томография распределения температуры при нагреве среды фокусированным ультразвуковым пучком	558
Г. Д. Богомолов, Г. Н. Жижин, А. П. Кирьянов, А. К. Никитин, О. В. Хитров	
Определение показателя преломления поверхностных плазмонов ИК-диапазона методом статической асимметричной интерферометрии	562
А. И. Меренцов, Е. А. Титова, П. Е. Панфилов, С. Н. Шамин, А. М. Ионов, А. Н. Чайка	
Диффузия серебра в монокристаллах TiSe_2	566
