

# СОДЕРЖАНИЕ

## Материалы Международной конференции “Физика кластеров”

Лахно В.Д., Леонова Н.Л. О природе полос поглощения отрицательно заряженных полярных кластеров .....	1458
Лахно В.Д., Панкратов А.Н. Связанные состояния электрона полярной диэлектрической сферой..	1465
Маленков Г.Г., Тытик Д.Л. Динамический критерий водородной связи для анализа структуры водных кластеров .....	1469
Лозовик Ю.Е., Попов А.М. Энергетические барьеры, термодинамические свойства и ориентационное плавление двухоболочечной углеродной наночастицы $C_{60} @ C_{240}$ .....	1475
Востриков А.А., Дубов Д.Ю., Агарков А.А., Галичин В.А., Дроздов С.В. Релаксация $C_{60}$ после возбуждения электронным ударом. ....	1481
Куковицкий Е.Ф., Львов С.Г., Саинов Н.А., Шустов В.А. Преимущественная ориентация углеродных нанотруб при каталитическом росте на аморфной подложке .....	1488
Астахова Т.Ю., Виноградов Г.А., Гурин О.Д. Метод перечисления шапок нанотруб.....	1494
Фирсов Д.А., Грановский А.А., Немухин А.В. Неэмпирические расчеты кластеров $Cl^-(HF)_n$ , $n \leq 6$ .	1499
Григоренко Б.Л., Скасырская Е.Я., Киязева М.А., Немухин А.В. Новые подходы к расчетам поверхностей потенциальной энергии молекулярных кластеров. ....	1502
Шербинин А.В., Пупышев В.И. Изменение ионизационных свойств молекулярной системы вблизи поверхности .....	1506
Золотой Н.Б., Карпов Г.В. Модельное представление растворов электролитов: сложные растворители. Изменение энталпии при сольватации ионных кластеров $Na^+Et_m(H_2O)_n$ молекулами этанола в водно-этанольном растворе .....	1511
Лин Э.Э. Ударно-индущированная коалесценция наноалмазов .....	1519
Жуховицкий Д.И., Илленбергер Е. Кинетика нуклеации электроотрицательных молекул на кристаллической плёнке при криогенных температурах .....	1522
Косевич М.В., Боряк О.А., Шелковский В.С. Низкотемпературные вторично-эмиссионные масс-спектры тригидрата азотной кислоты.....	1528
Фортов Е.Е., Владимиров В.И., Депутатова Л.В., Молотков В.И., Нефедов А.П., Рыков В.А., Филиппов В.С., Худяков А.В. Поведение пылевых частиц в ядерно-возбуждаемой плазме .....	1534
Зобнин А.В., Нефедов А.П., Синельщиков В.А., Филинов В.С. Упорядоченные структуры из макрочастиц в индукционном разряде низкого давления .....	1539
Лахно В.Д., Карагозян В.А. Размер пылевой молекулы в плазме, помещенной в магнитное поле ...	1545
Петров Ю.И., Шафрановский Э.А. О некоторых особенностях приготовления ультрамалых частиц неорганических соединений методом “газового испарения”.....	1548
Каширина Н.И. Суперобмен, обусловленный фононами.....	1558
Минева Т., Нешев Н., Руссо Н., Сицилиа Е. Структура и свойства кластеров $Mo_2$ , $Mo_3$ , $Mo_4$ . Исследование методом функционала плотности.....	1563

## Материалы XI Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел (РЭМ-99)

Гостев А.В., Рай Э.И., Чжу Шичу, Якимов Е.Б. О возможности измерения локальных параметров полупроводниковых материалов методом электронно-индущенной ЭДС.....	1568
Рай Э.И., Савин В.О., Сеннов Р.А., Фрейнкман Б.Г., Хоффмайстер Х. Исследование электронно-оптических характеристик торOIDального спектрометра .....	1574
Розенфельд Л.Б., Васичев Б.Н., Зотова М.О. Моделирование и анализ aberrаций, возникающих вследствие нарушения геометрии магнитных отклоняющих систем.....	1579
Жуков В.А., Гелевер В.Д., Завьялова А.В., Воробьев Ю.В., Абраамянц А.Б. Электронно-оптические свойства плоской многощелевой магнитной линзы .....	1584
Гелевер В.Д. Электронные пушки для растровых оже-спектрометров .....	1589
Розенфельд Л.Б., Суворинов А.В. О некоторых ошибках, возникающих при измерении поперечных размеров тонких электронных пучков .....	1594
Гелевер В.Д. Системы линз оптимального формирования субмикронных электронных зондов.....	1601
Родионова Л.А., Кругликов Н.А., Гринберг Б.А., Сударева С.В., Романов Е.П., Гринберг Л.М., Соколов В.А., Скрыбин Л.А. Электронно-микроскопические исследования минеральной пыли в биологических объектах .....	1608

<b>Чапланов А.М., Щербакова Е.Н.</b> Структурные и фазовые превращения в тонких пленках ванадия при облучении азотно-водородной плазмой.....	1613
<b>Садовская Н.В., Самохвалов Ю.В., Томашпольский Ю.Я.</b> Вторично-электронная эмиссиометрия термически окисленного никеля.....	1619
<b>Гагарин Ю.Е., Петров В.И., Степович М.А.</b> О возможности использования конфлюентного анализа в катодолюминесцентной микроскопии. Результаты математического моделирования .....	1624
<b>Пахомова И.Ю., Суворинов А.В., Филипчук Т.С.</b> Влияние условий в области задерживающей сетки энергоанализатора вторичных электронов на разрешающую способность детекторов вольтового контраста в растровых электронных микроскопах .....	1629
<b>Чубаренко В.А., Гасенкова И.В., Котова И.Ф., Мухуров Н.И., Галдецкий А.В.</b> Анализ методом растровой электронной микроскопии качества осажденного в поры металла .....	1633
<b>Васичев Б.Н.</b> Конструктивные особенности электронно-оптической системы установки прецизионной электронной микролитографии .....	1637
<b>Белов А.А., Петров В.И., Степович М.А.</b> Спектральный метод расчета распределения неосновных носителей заряда, генерированных электронным пучком в полупроводниковом материале .....	1646
<b>Колосов В.Ю., Веретенников Л.М.</b> Электронно-микроскопическое исследование кристаллизации аморфных пленок Se–Te переменного состава .....	1655
<b>Сопит А.В., Лучанинов А.Г., Шильников А.В., Бурханов А.И.</b> Электромеханические и диэлектрические свойства электрострикционной сегнетокерамики PMN–PZT .....	1658