

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 11, 2019

Материалы XXVII Российской конференции по электронной микроскопии (РКЭМ-2018)

Железосодержащие микровключения в иргизитах

*Е. С. Сергиенко, С. Ю. Янсон, А. А. Костеров, П. В. Флоренский, Н. С. Овчинникова,
П. В. Харитонский, А. М. Кульков* 1446

Оценка нагрева поверхности однородной металлической мишени электронным зондом

А. Н. Амрастанов, Е. В. Серегина, М. А. Степович 1455

Исследование пленки диоксида кремния, имплантированной Zn и облученной
быстрыми ионами Хе

*В. В. Привезенцев, А. Н. Палагушкин, В. А. Скуратов, В. С. Куликаускас, В. В. Затекин,
О. С. Зилова, А. В. Бурмистров, Д. А. Киселев, Э. А. Штейнман, А. Н. Терещенко* 1461

Электронная сканирующая микроскопия для изучения магнитной фракции
донных отложений на примере озер Южного Урала

А. Р. Юсупова, Л. Р. Косарева, Д. М. Кузина, В. В. Воробьев 1469

Исследование упругих напряжений на границах раздела гетероструктуры
кремний-на-изоляторе микроэлектромеханического преобразователя давления
с изолированной тензорамкой

Л. В. Соколов 1474

Применение методов РЭМ и СЗМ для исследования наноструктур, формирующихся
в процессе анодирования алюминиевых фольг

К. Н. Нищев, В. П. Мишкин, Д. С. Горбунов, Е. Н. Лютова, А. В. Долганов 1478

АСМ-исследование кристаллов кислого сульфата калия-аммония
при понижении температуры

Р. В. Гайнутдинов, А. Л. Толстихина, Е. В. Селезнева, И. П. Макарова 1483

Угловые и энергетические характеристики обратно-рассеянных электронов
и их учет при трехмерной визуализации микроструктур
в сканирующей электронной микроскопии

В. В. Забродский, С. В. Зайцев, В. Ю. Караулов, Э. И. Рау, В. А. Смоляр, Е. В. Шерстнев 1488

Моделирование протекания жидкости сквозь пустотное пространство матрикса

А. А. Михуткин, Т. Х. Тенчурин, Т. Е. Григорьев, С. Н. Чвалун, А. Л. Васильев 1497

Материалы шестого международного Крейнделевского семинара “Плазменная эмиссионная электроника”

Инициация поверхностных стримеров барьерной отрицательной короной
постоянного напряжения в аргоне

Б. Б. Балданов, А. П. Семенов, Ц. В. Ранжуров 1502

Кинетическая модель формирования объемного разряда на левой ветви кривой Пашена
с катодным иницированием пробоя

А. В. Козырев, Ю. Д. Королев, Н. С. Семенюк 1505

Плазменные сеточные катоды на основе контрагированного дугового разряда
для генерации импульсного интенсивного низкоэнергетического электронного пучка
в плазмонаполненном диоде с продольным магнитным полем

В. Н. Девятков, Н. Н. Коваль 1509

Биполярные потоки с зарядовой и токовой компенсацией	
<i>М. А. Завьялов, Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой</i>	1514
Возмущение плазмы отражательного разряда с полым катодом при извлечении из нее электронов	
<i>В. Я. Мартенс</i>	1519
Моделирование транспортировки в системе с баллистической фокусировкой высокоинтенсивного пучка металлических ионов	
<i>Т. В. Коваль, Чан Ми Ким Ан, В. П. Тараканов</i>	1524
Численное моделирование формирования электронных пучков в источниках двух типов с плазменным катодом и их транспортировки в магнитном поле	
<i>В. Т. Астрелин, М. С. Воробьев, И. В. Кандауров, В. В. Куркучев</i>	1529
Экспериментальное и численное исследование импульсного воздействия электронного пучка на мишени из титана и алюминия	
<i>А. Д. Тересов, Т. В. Коваль, Чан Ми Ким Ан, П. В. Москвин</i>	1534
Форвакуумный плазменный источник сфокусированного электронного пучка	
<i>И. Ю. Бакеев, А. С. Климов, Е. М. Окс, А. А. Зенин</i>	1539
Источник объемной плазменной струи на основе слаботоочного нестационарного разряда	
<i>Б. Б. Балданов, А. П. Семенов, Ц. В. Ранжуров</i>	1544
Система с выводом электронного пучка в атмосферу на основе пушки с плазменным эмиттером	
<i>С. Ю. Корнилов, Н. Г. Ремпе</i>	1548
Плазмонные фотонно-кристаллические наноструктуры $\text{SiO}_2\text{--Ag}$: синтез осаждением на микросферы SiO_2 кластеров Ag, распыленных ионным пучком	
<i>А. А. Семенова, А. П. Семенов, Е. А. Гудилин, И. А. Семенова</i>	1553
Влияние параметров ионного потока на структуру и свойства покрытий из α -оксида алюминия, получаемых в дуговом разряде реактивным анодным испарением с ионным сопровождением	
<i>Н. В. Гаврилов, А. С. Каменецких, П. В. Третников, А. В. Чукин</i>	1558
Композитные наночастицы: получение под облучением электронным пучком, моделирование процессов их образования молекулярно-динамическим методом	
<i>А. В. Номоев, Н. В. Юмжапова</i>	1563
Распределение германия и других элементов в образцах метеорита Челябинск по данным сканирующего рентгенофлуоресцентного микроанализа на источнике синхротронного излучения	
<i>Ф. А. Дарьин, Я. В. Ракшун, Д. С. Сороколетов, А. В. Дарьин, С. В. Ращенко, В. В. Шарыгин, Р. А. Сенин, А. А. Гогин</i>	1568
Исследование геохимических особенностей годовых слоев в донных осадках пресноводных озер методом рентгенофлуоресцентного микроанализа с возбуждением синхротронным излучением	
<i>А. В. Дарьин, В. В. Бабич, И. А. Калугин, Т. И. Маркович, Д. Ю. Rogozin, А. В. Мейдус, Ф. А. Дарьин, Я. В. Ракшун, Д. С. Сороколетов</i>	1572
Влияние закалочных дефектов и примесных атомов на параметры кристаллической решетки α -Fe	
<i>В. П. Филиппова, Е. Н. Блинова, Р. В. Сундеев, А. М. Глезер, О. П. Жуков, К. В. Неумоин, С. В. Басов</i>	1576