

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 83 Номер: 11 Год: 2019

ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИЕ МИКРОВКЛЮЧЕНИЯ В ИРГИЗИТАХ <i>Сергиенко Е.С., Янсон С.Ю., Костеров А.А., Флоренский П.В., Овчинникова Н.С., Харитонский П.В., Кульков А.М.</i>	1446-1454
ОЦЕНКА НАГРЕВА ПОВЕРХНОСТИ ОДНОРОДНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МИШЕНИ ЭЛЕКТРОННЫМ ЗОНДОМ <i>Амрастанов А.Н., Серегина Е.В., Степович М.А.</i>	1455-1460
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНКИ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ, ИМПЛАНТИРОВАННОЙ ZN И ОБЛУЧЕННОЙ БЫСТРЫМИ ИОНАМИ ХЕ <i>Привезенцев В.В., Палагушкин А.Н., Скуратов В.А., Куликаускас В.С., Затекин В.В., Зилова О.С., Бурмистров А.В., Киселев Д.А., Штейнман Э.А., Терещенко А.Н.</i>	1461-1468
ЭЛЕКТРОННАЯ СКАНИРУЮЩАЯ МИКРОСКОПИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МАГНИТНОЙ ФРАКЦИИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОЗЕР ЮЖНОГО УРАЛА <i>Юсупова А.Р., Косарева Л.Р., Кузина Д.М., Воробьев В.В.</i>	1469-1473
ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ГРАНИЦАХ РАЗДЕЛА ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ КРЕМНИЙ-НА-ИЗОЛЯТОРЕ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ С ИЗОЛИРОВАННОЙ ТЕНЗОРАМКОЙ <i>Соколов Л.В.</i>	1474-1477
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЭМ И СЗМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСТРУКТУР, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ АНОДИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ФОЛЬГ <i>Нищев К.Н., Мишкин В.П., Горбунов Д.С., Лютова Е.Н., Долганов А.В.</i>	1478-1482
АСМ-ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ КИСЛОГО СУЛЬФАТА КАЛИЯ-АММОНИЯ ПРИ ПОНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ <i>Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Селезнева Е.В., Макарова И.П.</i>	1483-1487
УГЛОВЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАТНО-РАССЕЯННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ И ИХ УЧЕТ ПРИ ТРЕХМЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МИКРОСТРУКТУР В СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ <i>Забродский В.В., Зайцев С.В., Караулов В.Ю., Рау Э.И., Смоляр В.А., Шерстнев Е.В.</i>	1488-1496
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТЕКАНИЯ ЖИДКОСТИ СКВОЗЬ ПУСТОТНОЕ ПРОСТРАНСТВО МАТРИКСА <i>Михуткин А.А., Тенчуриин Т.Х., Григорьев Т.Е., Чвалун С.Н., Васильев А.Л.</i>	1497-1500
ИНИЦИАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРИМЕРОВ БАРЬЕРНОЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КОРОНОЙ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРГОНЕ <i>Балданов Б.Б., Семенов А.П., Ранжуров Ц.В.</i>	1502-1504
КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМНОГО РАЗРЯДА НА ЛЕВОЙ ВЕТВИ КРИВОЙ ПАШЕНА С КАТОДНЫМ ИНИЦИИРОВАНИЕМ ПРОБОЯ <i>Козырев А.В., Королев Ю.Д., Семенюк Н.С.</i>	1505-1508
ПЛАЗМЕННЫЕ СЕТОЧНЫЕ КАТОДЫ НА ОСНОВЕ КОНТРАГИРОВАННОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ИМПУЛЬСНОГО ИНТЕНСИВНОГО НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ПЛАЗМОНАПОЛНЕННОМ ДИОДЕ С ПРОДОЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ <i>Девятков В.Н., Коваль Н.Н.</i>	1509-1513
БИПОЛЯРНЫЕ ПОТОКИ С ЗАРЯДОВОЙ И ТОКОВОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ <i>Завьялов М.А., Сапронова Т.М., Сыровой В.А.</i>	1514-1518

ВОЗМУЩЕНИЕ ПЛАЗМЫ ОТРАЖАТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА С ПОЛЫМ КАТОДОМ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ НЕЕ ЭЛЕКТРОНОВ <i>Мартенс В.Я.</i>	1519-1523
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ В СИСТЕМЕ С БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКОЙ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ПУЧКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИОНОВ <i>Коваль Т.В., Ан Ч.М.К., Тараканов В.П.</i>	1524-1528
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В ИСТОЧНИКАХ ДВУХ ТИПОВ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ И ИХ ТРАНСПОРТИРОВКИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ <i>Астрелин В.Т., Воробьев М.С., Кандауров И.В., Куркучеков В.В.</i>	1529-1533
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА МИШЕНИ ИЗ ТИТАНА И АЛЮМИНИЯ <i>Тересов А.Д., Коваль Т.В., Ан Ч.М.К., Москвин П.В.</i>	1534-1538
ФОРВАКУУМНЫЙ ПЛАЗМЕННЫЙ ИСТОЧНИК СФОКУСИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА <i>Бакеев И.Ю., Климов А.С., Окс Е.М., Зенин А.А.</i>	1539-1543
ИСТОЧНИК ОБЪЕМНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ НА ОСНОВЕ СЛАБОТОЧНОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО РАЗРЯДА <i>Балданов Б.Б., Семенов А.П., Ранжуров Ц.В.</i>	1544-1547
СИСТЕМА С ВЫВОДОМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В АТМОСФЕРУ НА ОСНОВЕ ПУШКИ С ПЛАЗМЕННЫМ ЭМИТТЕРОМ <i>Корнилов С.Ю., Ремпе Н.Г.</i>	1548-1552
ПЛАЗМОННЫЕ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ НАНОСТРУКТУРЫ $\text{SiO}_2\text{-Ag}$: СИНТЕЗ ОСАЖДЕНИЕМ НА МИКРОСФЕРЫ SiO_2 КЛАСТЕРОВ Ag, РАСПЫЛЕННЫХ ИОННЫМ ПУЧКОМ <i>Семенова А.А., Семенов А.П., Гудилин Е.А., Семенова И.А.</i>	1553-1557
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИОННОГО ПОТОКА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ ИЗ α-ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧАЕМЫХ В ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ РЕАКТИВНЫМ АНОДНЫМ ИСПАРЕНИЕМ С ИОННЫМ СОПРОВОЖДЕНИЕМ <i>Гаврилов Н.В., Каменецких А.С., Третников П.В., Чукин А.В.</i>	1558-1562
КОМПОЗИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ: ПОЛУЧЕНИЕ ПОД ОБЛУЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ, МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ <i>Номоев А.В., Юмжапова Н.В.</i>	1563-1567
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕРМАНИЯ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОБРАЗЦАХ МЕТЕОРИТА ЧЕЛЯБИНСК ПО ДАННЫМ СКАНИРУЮЩЕГО РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МИКРОАНАЛИЗА НА ИСТОЧНИКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Дарьин Ф.А., Ракшун Я.В., Сороколетов Д.С., Дарьин А.В., Ращенко С.В., Шарыгин В.В., Сенин Р.А., Гогин А.А.</i>	1568-1571
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОДОВЫХ СЛОЕВ В ДОННЫХ ОСАДКАХ ПРЕСНОВОДНЫХ ОЗЕР МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МИКРОАНАЛИЗА С ВОЗБУЖДЕНИЕМ СИНХРОТРОННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ <i>Дарьин А.В., Бабич В.В., Калугин И.А., Маркович Т.И., Rogozin Д.Ю., Мейдус А.В., Дарьин Ф.А., Ракшун Я.В., Сороколетов Д.С.</i>	1572-1575
ВЛИЯНИЕ ЗАКАЛОЧНЫХ ДЕФЕКТОВ И ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ НА ПАРАМЕТРЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ α-Fe <i>Филиппова В.П., Блинова Е.Н., Сундеев Р.В., Глезер А.М., Жуков О.П., Неумоин К.В., Басов С.В.</i>	1576-1584