

СО Д Е Р Ж А Н И Е

XXIII Международная конференция "Эмиссионная электроника, новые методы и технологии"

Джемилев Н.Х., Верхотуров С.В., Вережкин И.В., Максимов С.Е., Соломко В.В. Исследование го-мо- и гетероядерных отрицательных кластерных ионов углерода, распыленных ионами средних энергий.....	1922
Ахунов Ш.Д., Белых С.Ф., Расулев У.Х., Редина И.В., Ферлегер В.Х. Исследование процессов формирования возбужденных состояний молекул в электронно-стимулированной десорбции.....	1928
Атабаев Б.Г., Раджабов Ш.С., Саидханова Н.Г. Эмиссия многозарядных ионов с кристаллов KCl, KBr, LiF при электронном облучении.....	1935
Джурахалов А.А., Хафизов И.И. Угловые зависимости коэффициента распыления поверхности GaP(100) при скользящей бомбардировке ионами Ne ⁺	1939
Джурахалов А.А., Кутлиев У.О. Ориентационные эффекты при скользящем падении ионов Ne ⁺ на поверхность GaP(100).....	1944
Бахтизин Р.З., Щус К.-К., Хашицуме Т., Сакурай Т. Атомные структуры на поверхности GaAs(001), выращенной методами молекулярно-лучевой эпитаксии.....	1948
Умирзаков Б.Е., Усманов М., Ташмухамедова Д.А., Ташатов А.К. Влияние послеростового отжига на состав и структуру пленок Si/CoSi ₂ (100).....	1954
Ферлегер В.Х. Энергораспределения супердельта-электронов в одномерной модели орбитирования...	1958
Белых С.Ф., Вережкин И.В., Матвеев В.И. Модель распыления металла в виде больших кластеров при ионной бомбардировке.....	1963
Мирахмедов М.Н., Салимова Р.А. Нейтрализация высокозарядного иона при подлете к поверхности металла.....	1970
Похорилес Б., Моравский А. Оценка толщины фотопроводящей пленки.....	1976
Галль Н.Р., Рутьков Е.В., Тонтегоде А.Я. Образование и свойства поверхностного карбида вольфрама.....	1980
Голиков Ю.К., Галль Л.Н., Галль Н.Р. Квазиклассический расчет взаимодействия молекул эндофуллеренов с электрическими полями.....	1984
Птицын В.Э., Кольцов С.Н. Применение метода изображения для расчета напряженности поля, создаваемого эмитируемыми электронами на поверхности полевых катодов.....	1991
Гомоюнова М.В., Пронин И.И., Фараджев Н.С., Валдайцев Д.А. Кикучи-картины как средство отображения атомной структуры кластеров, сформированных на поверхности твердого тела.....	1996
Галль Л.Н., Кузьмин А.Г., Птицын В.Э. Развитие методов элементного анализа диэлектриков.....	2002
Крылова И.В. Экзоэмиссия, сопровождающая адсорбцию, десорбцию и фазовые переходы на поверхности.....	2009
Закурдаев И.В., Фирсов Д.С. Особенности измерений туннельного тока методом сканирующей зондовой спектроскопии в атмосферных условиях.....	2022
Волков С.С., Путилин И.К. Исследование границы применимости модели парного упругого соударения при рассеянии ионов гипертермальных энергий поверхностью твердого тела.....	2026
Геннадьев В.М., Закурдаев И.В., Чадаев Н.Н. Формирование острых автоэлектронных эмиттеров.....	2030
Чижиков А.Е. Сильноточные лавины в периодическом импульсном разряде.....	2034
Мамонтов Е.В. Однопольный гиперболоидный масс-спектрометр с одномерной сортировкой ионов.....	2039
Васьков Р.Е., Владимиров А.Ф., Моос Е.Н., Табунов Н.И. Зависимость работы выхода электрона от термодинамических условий ее измерения.....	2044
Пикус Г.Я., Ракитин С.П., Самойленко В.М., Шнюков В.Ф. Свойства оксидного катода с оксалатным покрытием.....	2051
Шнюков В.Ф., Лушкин А.Е., Бех И.И. Свойства совместных пленок бария и кальция на вольфраме.....	2057
Бурибаев И., Нурматов Н.А., Холов А. Образование интерметаллического соединения в поверхностном слое сплава ниобий-цирконий.....	2063
Татарнинова Н.В., Вайтонис В.В. Свечение в вакууме при возникновении процессов в порах поверхности электродов.....	2068

Турсунметов К.А. Влияние эффекта Киркендалла на состав поверхности и термоэмиссионные свойства сплавов.....	2072
Маркин А.И., Полулях Е.П., Черковец В.Е. О возможности получения увеличенных изображений эмитирующих поверхностей в неоднородном магнитном поле.....	2076
Боровик В.Н., Медарь В.Г., Гараймов В.И., Шатилов В.А. Корональные дыры на Солнце в микроволновом диапазоне: новые наблюдения на РАТАН-600 (Ст. доложена на IV съезде Астрономического общества).....	2081
Овчинников Н.Л., Ефремов А.М., Светцов В.И. О механизмах взаимодействия плазмы смесей хлор-аргон с металлами и полупроводниками (Ст. доложена на XIII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью").....	2090

CONTENTS

Proceedings of the XXIII International Conference "Emission electronics, new techniques and technologies"

Dzhemilev N.Kh., Verkhoturov S.V., Vervovkin I.V., Maksimov S.E., Solomko V.V. Investigation of homo- and heterogeneous negative cluster carbon ions sputtered by mean energy ions.....	1922
Akhunov Sh.D., Belykh S.F., Rasulev U.Kh., Redina I.V., Ferleger V.Kh. Investigation of molecules excited states formation in electron-stimulated desorption.....	1928
Atabaev B.G., Radzhabov Sh.S., Saidkhanova N.G. Emission of highly charged ions from crystals KCl, KBr, LiF under electron bombardment.....	1935
Dzhurakhalov A.A., Khafizov I.I. Angular dependences of sputtering yields of GaP(100) surface under grasing Ne ⁺ ion bombardment.....	1939
Dzhurakhalov A.A., Kutllev U.O. Orientational effects at grasing Ne ⁺ ion incidence on GaP(100) surface.....	1944
Bakhtizin R.Z., Qikun Xue, Hashizume T., Sakurai T. Atomic structures on the GaAs(001) surface grown by molecular beam epitaxy.....	1948
Umirzakov B.E., Usmanov M., Tashmukhamedova D.A., Tashatov A.K. The effect of after-growth annealing on the composition and structure of Si/CoSi ₂ (100) films.....	1954
Ferleger V.Kh. Energy distribution of SD electrons in the one-dimensional model of orbitation.....	1958
Belykh S.F., Veriovin I.V., Matveev V.I. The model of metal sputtering as big clusters under ion bombardment.....	1963
Mirakhmedov M.N., Salimova R.A. Neutralization of highly charged ions at the metal surface.....	1970
Pohoryles B., Morawski A. Evaluation of photoconductive film thickness.....	1976
Gall N.R., Rut'kov E.V., Tontegode A.Ya. Formation and properties of surface carbide on (100) W.....	1980
Golikov Yu.K., Gall L.N., Gall N.R. Quasi-classical calculation of interaction of endofulleren molecules with electrical fields.....	1984
Ptitsin V.E., Kol'tsov S.N. Application of image technique for calculation of field strength created by emitted electrons on the surface of field emission cathodes.....	1991
Gomoyunova M.V., Pronin I.I., Faradzhev N.S., Valdaitsev D.A. Kikuchi-patterns as the means of atomic structure imaging of clasters formed on the solid state surface.....	1996
Gall L.N., Kuz'min A.G., Ptitsin V.E. Development of dielectric elemental analysis techniques.....	2002
Krylova I.V. Exoemission accompanying the adsorbtion, desorption and phase transitions on the solid surfaces.....	2009
Zakurdaev I.V., Firsov D.S. Tunnel current measurements peculiarities when using scanning probe spectroscopy in atmosphere conditions.....	2022
Volkov S.S., Putilin I.K. Investigation of application limits of binary elastic collision model at the scattering hypothermal energy ions by solid surface.....	2026
Gennad'ev V.M., Zakurdaev I.V., Chadaev N.N. The formation of point field emission emitters.....	2030
Chizhikov A.E. High-current avalanches in periodical pulsed gas discharge.....	2034
Mamontov E.V. Hyperboloid mass spectrometer with one dimensional ion sorting.....	2039
Vas'kov R.E., Vladimirov A.F., Moss E.N., Tabunov N.I. Dependence of the electron work function from thermodynamic conditions of its measurement.....	2044
Pikus G.Ya., Rakin S.P., Samoilenko V.M., Shnyukov V.F. The properties of oxalate covered oxide cathode.....	2051
Shnyukov V.F., Lushkin A.Ye., Bekh I.I. Ba and Ca combined films properties on W.....	2057
	2095