

НАНОИНДУСТРИЯ

АО "Рекламно-издательский центр "Техносфера"
(Москва)

Том: 13 Номер: S2 Год: 2020

Тема выпуска: Труды 26-й научно-технической конференции
«Вакуумная наука и техника» Республика Крым, ТОК «Судак»,
16–21 сентября 2019 г.

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО ЦЕНТРА ВАКУУМНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ <i>Капустин Е.Н.</i>	8-14
ТЕРМОДИНАМИКА ИСПАРЕНИЯ ВОЛЬФРАМАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В ВАКУУМЕ <i>Казенас Е.К., Цветков Ю.В., Астахова Г.К., Волченкова В.А., Овчинникова О.А., Андреева Н.А., Пенкина Т.Н., Есаулов М.Н., Казенас Е.Е.</i>	15-22
МИНИАТЮРНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК С ОПТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ <i>Ревазов В.О., Каторов А.С., Селезнев В.П., Ядровский А.И.</i>	23-30
ВРЕМЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТОКА В ВАКУУМНЫХ РАЗРЯДНИКАХ С ОПТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ <i>Каторов А.С., Ревазов В.О., Селезнев В.П.</i>	31-38
РАЗРАБОТКА МАГНЕТРОННОЙ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ ИСТОЧНИКАМИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬТРАТОНКИХ ПОКРЫТИЙ WSI ДЛЯ SNSPD <i>Михайлова И.В., Мамонтова В.А., Хыдырова С., Акишин М.Ю., Васильев Д.Д., Мусеев К.М.</i>	39-46
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГАЗОВОГО РАЗРЯДНИКА ПО ВРЕМЕНИ КОММУТАЦИИ ПРИ ИСКРОВОМ ПОДЖИГЕ <i>Долгов А.Н., Давыдов С.Г., Козлов А.А., Ревазов В.О., Якубов Р.Х.</i>	47-53
4 РАЗРАБОТКА НОВОГО ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА ДВН ТИПА РУТС <i>Бурмистров А.В., Райков А.А., Саликеев С.И., Капустин Е.Н., Исаев А.А.</i>	54-61
РАЗРАБОТКА МЕТОДА РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНОГО ВАКУУМНОГО НАСОСА С КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ <i>Гордеева У.С., Демихов К.Е., Очков А.А.</i>	62-68
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЯ ВАКУУММЕТРОВ С ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫМИ ПО ТЕХНОЛОГИИ МЭМС <i>Кувандыков Р.Э., Тетерук Р.А.</i>	69-77
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕР ПОТОКА ГАЗА В ВАКУУМЕ <i>Фомин Д.М.</i>	78-83
МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ВАКУУМНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Одинокоев В.В., Панин В.В.</i>	84-93
КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СМЕСЬЮ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ВАКУУМНОМ ОБОРУДОВАНИИ <i>Сажнев С.В., Князев В.И., Цветков Ю.Б.</i>	94-100
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ <i>Рябов В.Т.</i>	101-106

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПРИПОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ AU(80)SN(20) <i>Фомин А.В., Иванов В.В., Филоненко Е.М.</i>	107-113
УСТАНОВКА УВН-1М: ПРОБЛЕМЫ И МОДЕРНИЗАЦИЯ <i>Купцов А.Д., Сидорова С.В.</i>	113-121
ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ УСТАНОВКИ «ЛУЧ» ДЛЯ РАЗМЕРНОЙ МИКРООБРАБОТКИ СТЕКЛА И КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Чжо Я., Лян М., Моисеев К.М., Колесник Л.Л., Панфилов Ю.В.</i>	122-131
ОСАЖДЕНИЕ СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНОК В ВАКУУМЕ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ <i>Панфилов Ю.В., Родионов И.А., Рыжиков И.А., Бабурин А.С., Москалев Д.О., Лотков Е.С.</i>	132-138
ПОЛУЧЕНИЕ ФОТОННОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК С УЧЕТОМ КОАГУЛЯЦИИ КОЛЛОИДНОЙ СИСТЕМЫ <i>Жуков Р.М., Ибрагимов А.Р., Панфилова Е.В.</i>	139-145
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР ПРИ МАГНЕТРОННОМ ОСАЖДЕНИИ МАТЕРИАЛА НА КОЛЛОИДНЫЕ ПЛЕНКИ КРЕМНЕЗЕМА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ <i>Галаганова Е.Н., Сотников Д.А.</i>	146-152
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСТРОВКОВЫХ НАНОСТРУКТУР МЕДИ И АЛЮМИНИЯ НА НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЯХ РОСТА <i>Исаева А.А., Сидорова С.В.</i>	153-161
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ОСТРОВКОВЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАНОСТРУКТУР <i>Андреасян О.Г., Сидорова С.В.</i>	162-164
ИССЛЕДОВАНИЕ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК MOS_2, ФОРМИРУЕМЫХ МЕТОДОМ ФИЗИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ В ВАКУУМЕ <i>Беликов А.И., Чжо З.П., Семочкин А.И.</i>	165-172
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РОСТА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ <i>Редьков А.В., Кукушкин С.А.</i>	173-176
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА КЕРАМИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ <i>Колесник Л.Л., Мьо Ч.Х., Зау П.А.</i>	177-187
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ВАКУУМНОГО ОСАЖДЕНИЯ НА СКОРОСТЬ РОСТА ПЛЕНОК MOS_2 <i>Беликов А.И., Калинин В.Н., Сиков А.В.</i>	188-196
ВАКУУМНОЕ НАНЕСЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ АСМ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК MOS_2 <i>Беликов А.И., Чжо З.П., До Т.Н., Аунг Л.</i>	197-205
ОПЫТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЫСОКОВАКУУМНОГО ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНОГО НАСОСА ВГТН-400 В СОСТАВЕ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ВК-16 <i>Кочетков А.Ю., Зайцев А.Н., Неверов В.С.</i>	206-209
ИСПЫТАНИЯ ПОСАДОЧНОГО АППАРАТА В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПОВЕРХНОСТИ МАРСА В ТЕРМОВАКУУМНОЙ КАМЕРЕ <i>Кочетков А.Ю.</i>	210-214
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МИКРООХЛАДИТЕЛЕЙ ГИФФОРДА - МАКМАГОНА И ВАКУУМНЫХ КРИОГЕННЫХ НАСОСОВ <i>Яловнаров В.В., Ильин В.М.</i>	215-219

ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦЕВТИКЕ <i>Васильева Т.М., Кудасова Е.О., Кочурова Е.В., Акасов Р.А., Васильев М.Н., Хтет К.К., Хтет В.Я.Ч.</i>	220-227
ПАРАМЕТРЫ РЕЛЬЕФА АНТИАДГЕЗИОННЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДАМИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЭТФ <i>Елинсон В.М., Щур П.А., Кравчук Е.Д.</i>	228-235
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АНТИАДГЕЗИОННЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДАМИ ИОННОПЛАЗМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НА АНТИФУНГАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ПТФЭ <i>Елинсон В.М., Щур П.А.</i>	236-244
РАЗРАБОТКА БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОМОЩИ ХИРУРГУ <i>Бычков Е.А., Щербачев А.В., Кудашов И.А., Щукин С.И., Симакин С.Б., Митрофанов Е.А.</i>	245-252
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ИОННОПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЧЕЛЮСТНОЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ <i>Демьянова А.В., Митрофанов Е.А., Симакин С.Б., Сипкин А.М.</i>	253-259
ТЕОРИЯ ТЕРМОЭМИССИИ СКАНДАТНЫХ КАТОДОВ <i>Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москаленко С.О.</i>	260-268
ВЛИЯНИЕ МИКРОПРИМЕСЕЙ D-ЭЛЕМЕНТОВ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ КРИСТАЛЛИТОВ ВАО В КАТОДАХ СВЧ-ПРИБОРОВ <i>Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москаленко С.О., Залялиев Р.Р., Кожевникова Н.Е.</i>	269-275
МЕТОДИКА КОСВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВАКУУМНОГО СОСТОЯНИЯ ОТПАЯННЫХ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ <i>Предтеченский П.О., Колесник Л.Л.</i>	276-281
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ АКТИВИРОВАНИИ ПРЕССОВАННОГО ПАЛЛАДИЙ-БАРИЕВОГО КАТОДА <i>Петров В.С., Ли И.П., Васильевский В.В., Полунина А.А., Ханбеков И.Ф., Локтев Д.Н.</i>	282-296
ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПОГЛОТИТЕЛЯ - ГЕНЕРАТОРА ВОДОРОДА ИЗ СМЕСИ ПОРОШКОВ ZRAL-ZR ДЛЯ ВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ <i>Зубков Н.П., Пелипец О.В., Зубков П.Н.</i>	297-302
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА И СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ОСАЖДЕННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН В ВАКУУМЕ <i>Алтынов В.А., Кравец Л.И., Рогачев А.А., Ярмоленко М.А.</i>	303-311
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИСПАРЕНИЯ И КОНДЕНСАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ В ВАКУУМЕ <i>Галузин А.А.</i>	312-321
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В НАНОРАЗМЕРНЫХ ОБРАЗЦАХ <i>Ефимов В.Б., Межов-Деглин Л.П., Рыбченко О.В.</i>	322-330
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ НАГРЕВЕ ПОДЛОЖКИ ИК-НАГРЕВАТЕЛЕМ С РЕФЛЕКТОРОМ В РАБОЧЕЙ КАМЕРЕ С ХОЛОДНЫМИ СТЕНКАМИ <i>Бычков С.П., Зикий Е.В.</i>	331-338

МОДИФИКАЦИЯ И СИНТЕЗ АТОМОВ ВОДОРОДА МЕХАНИЧЕСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ	339-348
<i>Деулин Е.А., Иконникова Е.И., Коновалов П.И., Емельяненко Р.О.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ALN РЕАКТИВНЫМ ВЧ- МАГНЕТРОННЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ	349-361
<i>Белянин А.Ф., Багдасарян А.С., Налимов С.А.</i>	
ИМИТАЦИЯ «ХОЛОДНОГО» СОЛНЦА: МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПРИТОКОВ К КОСМИЧЕСКОМУ АППАРАТУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕРМОВАКУУМНЫХ ИСПЫТАНИЙ	362-369
<i>Нестеров С.Б., Савин А.В., Смирнов П.Г., Филатов А.А.</i>	
РАЗРАБОТКА МАЛОГАБАРИТНОЙ УСТАНОВКИ ПЛАЗМЕННОЙ НЧ ОБРАБОТКИ MPC ONE	370-381
<i>Павленко А.Д., Васильев Д.Д., Моисеев К.М.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВАКУУМНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛАСТОМЕРОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКЕ	382-388
<i>Базиненков А.М., Михайлов В.П., Ротарь А.П., Иванова Д.А., Казаков А.В.</i>	