

СОДЕРЖАНИЕ

Секция "ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ В ВАКУУМЕ"	3-41
Никольский Ю.В. Экспериментальное исследование работы элемента термомолекулярного насоса при больших давлениях	3-7
Абдурахимов Л.В. Бражников М.Ю. Левченко А.А. Турбулентный каскад капиллярных волн в диссипативной области на поверхности жидкого гелия и водорода	8-12
Казенас Е.К. Цветков Ю.В. Марин В.П. Есаулов Н.П. Термическая стойкость газообразных молекул оксидов платиновых металлов в вакууме	12-15
Первухин В.В. Шевень Д.Г. Исследование прохождения ионов через спектрометр приращенной ионной подвижности для увеличения чувствительности и разрешающей способности прибора	15-19
Горобей В.Н. Израилов Е.К. Совершенствование метода воспроизведения единицы низких абсолютных давлений с помощью мембранно-емкостного вакуумметра	19-24
Израилов Е.К. Израилов К.Е. Нанотехнология создания модели квантового компьютера из атомов водорода, удерживаемых в магнитных ловушках	24-26
Воронин В.И. Лемякин А.А. Уменьшение взаимного влияния электродов электровакуумных приборов при откачке	27-31
Саксаганский Г.Л. Экспериментальный токамак нового поколения КТМ	31-35
Курбатов О.К. Сорбционные и десорбционные процессы в высоком вакууме, получаемом магниторазрядными насосами	35-37
Вернин Р.В. Деулин Е.А. Иванов С.В. Анализ результатов растворения водорода и его изотопов при трении в вакууме и атмосфере	37-41
Секция "РАСЧЕТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ"	41-62
Дидык А.Ю. Шарипов З.А. Моделирование тепловых процессов в материалах при облучении тяжелыми ионами высокой энергии в рамках обобщенной модели термического пика	41-44
Хабаров М.В. Гульбемян Г.Г. Гикал Б.Н. Колесов И.В. Чернышев О.А. Вакуумная система циклотрона DC-72	45-50

Асташина М.А. Васильев Ю.К. Нестеров С.Б. Влияние условий взаимодействия газа с поверхностью космического аппарата на результаты мониторинга его собственной внешней атмосферы	50-51
Нестеров С.Б. Иванова Г.Н. Международная специализированная выставка вакуумной техники, материалов и технологий "ВакуумТехЭкспо 2008"	52-56
Романько В.А. Нестеров С.Б. НИИ вакуумной техники им. С.А.Векшинского - ведущее предприятие России в области вакуумной техники и технологии	56-58
Печатников Ю.М. Динамическая модель стационарного процесса откачки вакуумных систем в молекулярно-вязкостном режиме	58-62
Секция "СРЕДСТВА ПОЛУЧЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ ВАКУУМА И ТЕЧЕИСКАНИЯ"	62-87
Бурмистров А.В. Фомина М.Г. Бронштейн М.Д. Влияние профиля роторов на откачные характеристики двухроторного вакуумного насоса типа Рутс с трехлепестковым профилем роторов	62-67
Липин А.В. Евсеев Н.И. Титов В.А. Шамшурин А.А. Сопоставление различных компоновок газодинамических преобразователей давления с несоприкасающейся поршневой парой	67-70
Абраменко Д.Б. Антипенков А.Б. Афонин О.Н. Обнаружительная способность спектроскопического метода диагностики "скрытых" микротечей воды в вакуумной камере	70-74
Волчкевич А.И. Увеличение на 1,5-2 порядка чувствительности течеискателя ПТИ-10	74-75
Локтев И.И. О совмещении испытаний на крупные и мелкие течи при организации контроля герметичности промышленных изделий	75-79
Щерба В.Е. Глотов А.А. Сравнительный анализ основных законов изменения объема рабочей полости и математическое моделирование рабочих процессов поршневого форвакуумного насоса и компрессора	80-84
Кривоустова Е.В. Розанов Л.Н. Определение требований к герметичности при различных условиях испытаний и эксплуатации	84-86
Симонов А.А. Кобилев А.К. Вакууметр на основе терморезисторного датчика	86-87

Секция "ПРОЦЕССЫ В ВАКУУМНЫХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ И ПРИБОРАХ"	88-109
Татарина Н.В. Синельников Д.Н. Метод подавления порозэмиссии с высоковольтных электродов	88-91
Нечаев В.Е. Сазонтов А.Г. Статистический анализ развития мультипакторного разряда на диэлектрических поверхностях	91-96
Завольский Н.А. Иляков Е.В. Кулагин И.С. Экспериментальное исследование физических процессов, ограничивающих мощность и длительность излучения в мощном гиротроне на релятивистском пучке	96-99
Ульянов К.Н. Математическая модель для расчета температуры анода вакуумного выключателя	100-104
Атаманов М.В. Пашенцев В.Н. Ходаченко Г.В. Обработка алюминиевой фольги ионным пучком в вакууме	104-107
Ходаченко Г.В. Крашевская Г.В. Шукшина Т.В. Щелканов И.А. Напыление тонких пленок титана и нитрида титана в импульсном магнетронном разряде	107-109
Секция "ВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАНОТЕХНОЛОГИИ"	109-146
Панфилов Ю.В. Сидорова С.В. Аветисян А.М. Чабанов А.А. Исследования формирования островковых наноструктур	109-112
Беседина К.Н. Булыгина Е.В. Сидорова С.А. Технология изготовления газочувствительного элемента на основе матрицы синтетического опала	113-115
Моисеев К.М. Янович С.В. Панфилов Ю.В. Формирование рельефа поверхности опаловой матрицы ионно-лучевым травлением для использования в автоэмиссионной электронике	115-118
Амелина О.Д. Экологический аспект совершенствования технологий производства керамики ВК100-2	119-121
Гришаева М.А. Соловьев В.А. Печерская Р.М. Солнечный элемент на пористом кремнии	121-123
Мельникова И.П. Муллин В.В. Найденов Г.П. Усанов Д.А. Семенов В.К. Исследование возможности снижения электрического сопротивления Cr-Cu контактов высоковольтных вакуумных выключателей	123-128
Будилов В.В. Рамазанов К.Н. Садкова Н.С. Технология вакуумного ионно-плазменного упрочнения деталей ГТД	128-132

Елинсон В.М. Лямин А.Н. Нежметдинова Р.А. Нестеров С.Б. Юровская М.А. Овчинникова Н.С. Богданова Ю.Г. Физико-химические, геометрические, биомедицинские характеристики композитных нанобиоматериалов на основе полимеров с наноструктурированной поверхностью и органических производных фуллерена [60]	133-142
Симонов А.А. Камардин А.И. Нанесение вакуумных защитно-декоративных покрытий на полимерные и керамические материалы	142-144
Камардин А.И. Раджабов Т.Г. Улучшение посевных качеств семян хлопчатника при вакуумных технологических обработках	144-146
Секция "ВАКУУМНЫЕ БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБОРЫ"	146-170
Волова Т.Г. Шишацкая Е.И. Слабко В.В. Клеточные матрицы из резорбируемого полиэфира Биопластотан	146-150
Латыпова Ж.Ш. Будилов В.В. Киреев Р.М. Гумеров А.И. Агзамов Р.Д. Технология нанесения многослойных ионно-плазменных покрытий для сложнопрофильных высокоточных деталей ГТД	150-155
Боголюбов Е.П. Сыромуков С.В. Запаянные ускорительные нейтронные трубки ВНИИА для лучевой терапии	155-160
Гуков Д.М. Молчанова И.В. Использование свалочного газа для малой энергетики с последующей рекультивацией полигонов	160-161
Часовских А.В. Молчанова И.В. Егоркин А.В. Использование радиационной технологии для очистки сточных вод	162-163
Лясникова А.В. Протасова Н.В. Фирсов В.М. Бекренев Н.В. Формирование однородной дисперсности порошкового материала ультразвуковым диспергированием	163-166
Сюсюкина Е.Ю. Лясников В.Н. Дударева О.А. Лясникова А.В. Лантансодержащие покрытия для имплантологии	166-170
Секция "ЭМИССИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИСТОЧНИКИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В ПРИБОРАХ И УСТРОЙСТВАХ"	170-210
Горох Г.Г. Соловей Д.В. Сахарук В.Н. Исследование автоэмиссионных характеристик массивов вертикально ориентированных углеродных нанотрубок на локализованных в порах анодного оксида алюминия никелевых катализаторах	170-174

Куковицкий Е.Ф. Шустов В.А. Мусатов А.Л. Израэльянц К.Р. Ормонт А.Б. Углеродные нанотрубные автоэммиттеры с большой плотностью эмиссионного тока: синтез и эмиссионные характеристики	174-179
Федирко В.А. Поляков С.В. Моделирование эмиссионных характеристик кремниевого nanoострийного автокатода	179-180
Акимов П.И. Бойкова Т.С. Геращенко О.В. Короткова В.А. Невский П.В. Петрова О.П. Проектирование протяженной ЭОС с кольцевым катодом и фокусировкой пучка постоянными магнитами	180-186
Акимов П.И. Бойкова Т.С. Никитин А.П. Смирнов В.А. Источник многолучевого электронного пучка с катодами плазменного напыления	186-190
Корнюхин А.А. Крылов А.В. Кузнецов Г.И. Логачев П.В. Масленников О.Ю. Потапов Ю.А. Смирнов В.А. Судаков Ю.С. Сильноточный источник электронов для ускорителя-инжектора	191-195
Нагорнов К.О. Харыбин О.Н. Николаев Е.Н. Капустин В.И. Масс-спектрометрические исследования механизма поверхностной ионизации аминов на сплавах молибдена	196-201
Гурко А.А. Скрипкин Н.И. Поляков Ю.В. Развитие представлений о принципе работы катода в магнетроне с автоэмиссионным запуском	201-203
Емельянова Е.А. Электрическая прочность вакуумной изоляции на косоугольной волне напряжения	203-207
Голубев О.Л. Логинов М.В. Закономерности процесса ионного полевого испарения эмиттеров сложного состава при различных температурах	207-210
Секция "ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ"	211-244
Панфилов Ю.В. Сидорова С.В. Чабанов А.А. Аветисян А.М. Нанотехнологическая вакуумная установка модульного типа для формирования тонкопленочных наноструктур	211-215
Акимов И.Ю. Базиненков А.М. Михайлов В.П. Улучшение динамических и точностных характеристик высоковакуумного гидравлического привода с магнитореологическим управлением	215-220
Одинокоев В.В. Новое вакуумное оборудование НИИ точного машиностроения	220-225
Игнатов И.А. Марковский Г.О. Куломзин Е.К. Васильевский В.В. Создание и исследование вакуумной печи для закалки изделий из стали	225-227

Васин В.А. Ивашов Е.Н. Степанчиков С.В. Вакуумные манипуляторы в электронном машиностроении	227-230
Васин В.А. Создание и внедрение в промышленность насосов и термосорбционных компрессоров на основе сплавов накопителей водорода для исполнительных устройств упругой деформации	230-234
Васин В.А. Ивашов Е.Н. Степанчиков С.В. Травкин В.В. Исследования влияния водородно-вакуумной деструкции на формирование привносимой дефектности от внутривакуумных исполнительных устройств оборудования электронной техники	234-237
Шумарин В.П. Балакин А.Н. Вязовский В.В. Экспериментальная сверхвысоковакуумная установка для исследования режимов клиновой сварки	238-242
Степанов А.А. Калинин Ю.Ж. Пронин О.Д. Основные положения герметизации анаэробными составами вакуумных узлов Линейного Ускорителя ИЯИ РАН	242-244
Секция "МОДИФИКАЦИЯ И СИНТЕЗ МАТЕРИАЛОВ В ВАКУУМЕ"	245-263
Бондаренко Г.Г. Шагаев В.В. Феррит-гранатовые монокристаллические пленки с повышенной термической стабильностью спин-волновых характеристик	245-246
Рухляда Н.Я. Обработка поверхностей деталей импульсным электронным потоком	246-251
Рухляда Н.Я. Анализ дефектных трубок теплообменника с натриевым теплоносителем	251-255
Смоланов Н.А. Панькин Н.А. Четвертакова О.Ф. Структура и свойства конденсата, осажденного вблизи катодного узла и на стенках вакуумной камеры	256-259
Беграмбеков Л.Б. Гордеев А.А. Садовский Я.А. Рост двухфазных металлических слоев осаждаемых в плазме при высоких температурах	259-263
ABSTRACT	264-300
СОДЕРЖАНИЕ	301-306