

# Вакуумная техника и технология

Том 22 №1 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Вакуумная техника</i> .....	3
Е.А. Деулин, А.А. Гаценко История развития вакуумметров.....	3
Л. Н. Розанов, А. Ю. Скрябнев, В. В. Шенев, В. А. Гапонов, Б. А. Рабинович Моделирование молекулярных потоков в собственной атмосфере космических аппаратов при наличии ЭВТИ.....	13
<i>Вакуумная технология</i> .....	19
В.М. Асташинский, А.А. Мищук, В.В. Углов, Н.Т. Квасов, Ю.А. Петухов Структурно-фазовые изменения в системе $CrSi_2/Si$ в результате воздействия компрессионными плазменными потоками.....	19
Д.А. Голосов, А.П. Достанко, С.Н. Мельников Распределение толщины тонкопленочных слоев при магнетронном нанесении на линейно перемещаемые подложки.....	27
Р.А. Нежметдинова, В.М. Елинсон, С.Б. Нестеров, А.В. Наумкин, М.А. Юровская, А.Д. Пыхова Изменение химического состава на поверхности пленок хитозана при модифицировании различными методами ионно-плазменной технологии.....	35
А.Е. Комлев, Н.М. Ратникова, В.И. Шаповалов, Н.С. Шутова Вольт-амперная характеристика магнетрона при распылении титановой мишени в среде аргона и кислорода.....	41
С. В. Семенов, Г.Ю. Конюшков, А.Я. Зоркин Комплексные исследования и анализ проблем металосплавных палладий-бариевых катодов мощных электровакуумных приборов.....	45
Н. В. Татаринова О природе низкополевой эмиссии заряженных частиц с пористых электродов.....	53
Н.Н. Черенда, В.В. Квасницкий, В.В. Углов, Л.В. Баран, С.В. Гусакова, В.М. Асташинский, А.М. Кузьмицкий Морфология поверхности жаропрочного никелевого сплава, легированного цирконием под действием компрессионных плазменных потоков.....	57
<i>Рефераты</i> .....	65