

**Материалы XX Международной конференции
“Взаимодействие ионов с поверхностью” (ВИП-2011)**

Исследование ионно-индуцированного гофрирования волокон углерод-углеродных композитов	
<i>В. С. Авилкина, Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова</i>	3
Моделирование формирования рельефа поверхности кремния при облучении ионами аргона с энергией 1 кэВ	
<i>А. А. Губарев, Д. А. Яковлев</i>	8
Исследование процессов распыления тройного твердого раствора $Pb_{1-x}Sn_xTe$ в аргоновой плазме высокочастотного индукционного разряда	
<i>И. И. Амиров, С. П. Зимин, Е. С. Горлачев, В. В. Наумов, Э. Абрамоф, П. Э. О. Раппл</i>	17
Рассеяние низкоэнергетических ионов моноатомными пленками	
<i>В. В. Евстифеев, Н. В. Костина, И. А. Егоров</i>	21
Механизм образования молекулярных кластеров при ионном распылении	
<i>Н. Х. Джемилев</i>	28
Вторичная ионная эмиссия при бомбардировке кремния многозарядными ионами Si^{q+}	
<i>С. Н. Морозов</i>	35
Ионно-фотонная эмиссия металлосодержащих органических красителей	
<i>И. А. Афанасьева, В. В. Бобков, В. В. Грицына, Л. А. Кожевина, Д. И. Шевченко</i>	39
Низкотемпературная фотолюминесценция имплантированных пленок и стекол $SiO_2:Sn^+$	
<i>А. Ф. Зацепин, Е. А. Бунтов, В. С. Кортов, В. А. Пустоваров, Н.-J. Fitting, B. Schmidt, Н. В. Гаврилов</i>	44
Холодная эмиссия отрицательных ионов с пористого графита	
<i>Д. Н. Синельников, Д. В. Иванов, В. А. Курнаев, Н. В. Мамедов</i>	50
Влияние выдвигания термов на эмиссию оже-электронов при столкновениях многозарядных ионов с поверхностью металла	
<i>А. Н. Зиновьев</i>	55
Влияние ионного облучения на морфологию, структуру и оптические свойства наночастиц золота, синтезированных в диэлектрических матрицах SiO_2 и Al_2O_3	
<i>Д. И. Тетельбаум, А. Н. Михайлов, Д. В. Гусейнов, А. И. Белов, А. Б. Костюк, Д. С. Королев, М. П. Федонин, Д. А. Павлов, А. И. Бобров, Д. Е. Николитчев, А. В. Боряков</i>	58
Исследование покрытий на основе оксидов и оксинитридов титана комплексом методов	
<i>Е. Н. Кудрявцева, В. Ф. Пичугин, Н. Н. Никитенков, В. С. Сыпченко, Н. С. Морозова, И. А. Шулепов, И. В. Душкин</i>	65
Высокочастотные источники ионов инертных и химически активных газов	
<i>В. К. Абгарян, Х. В. Лёб, В. А. Обухов, И. И. Шкарбан</i>	70
Ионная диагностика деформированных областей твердого тела	
<i>В. Е. Юрасова, А. Ф. Александров</i>	76