

**Материалы XVIII Международной конференции
“Взаимодействие ионов с поверхностью” (ВИП-2007)
(Московский авиационный институт, Москва, Россия)**

Применение модели термического пика для объяснения изменений структуры поверхности высокоориентированного пиролитического графита при его облучении быстрыми ионами ^{86}Kr и ^{209}Bi с высокими ионизационными потерями энергии <i>И. В. Амирханов, А. Ю. Дидык, Д. З. Музафаров, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Н. Р. Саркар, И. Сархадов, З. А. Шарипов</i>	3
Структурные превращения и аморфизация сплава Fe–Zr при облучении интенсивными потоками ионов азота <i>А. В. Белый, В. А. Кукиреко, А. Г. Кононов, Э. Г. Биленко</i>	13
Влияние состава поверхностных слоев монокристалла NiPd на закономерности его распыления <i>К. А. Толпин, М. Ю. Толпина, В. Е. Юрасова</i>	17
Некоторые особенности фазовых превращений, обусловленные селективным удалением атомов кислорода из оксидов металлов под действием протонного облучения <i>Б. А. Гурович, А. Г. Домантовский, К. И. Маслаков, К. Е. Приходько</i>	25
Обобщенные зависимости коэффициента отражения ионов от рельефной поверхности <i>В. М. Сотников</i>	30
Потеря электрона быстрыми ионами в гелии <i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	34
Потенциалы межатомного взаимодействия и их применение для описания рассеяния частиц на поверхности <i>А. Н. Зиновьев</i>	38
Спектроскопия заряженных частиц, упруго рассеянных плоскопараллельными слоями твердого тела <i>В. П. Афанасьев, Д. С. Ефременко, А. В. Лубенченко</i>	45
Зависимость вероятности ионизации распыленных атомов от их энергии <i>Ю. Кудрявцев, С. Гаярдо, А. Вьегас, Г. Рамирес, Р. Азомоза</i>	50
Масс-распределения и константы скорости распада распыленных кластеров Si_nO_m^+ <i>С. Е. Максимов, Н. Х. Джемилев, Л. Ф. Лифанова, О. Ф. Тукфатуллин, Ш. Т. Хожиев</i>	54
Закономерности ионно-электронной эмиссии одномерного углерод-углеродного композиционного материала <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машикова, А. С. Немов, Е. А. Питиримова, М. А. Тимофеев</i>	59
Возбуждение поверхностных плазмонов при бомбардировке ионами K^+ поверхности Ag <i>А. С. Бобровник, В. В. Кузьма, А. Н. Коноплев, В. А. Мастюгин, Г. Ю. Подгорецкая, В. Г. Дробнич</i>	64
Локально-неравновесная модель дальнего действия при ионном облучении <i>П. Н. Крылов, А. А. Лебедева</i>	67
Легирование ZrO_2 методом ионного перемешивания <i>Б. А. Калинин, Н. В. Волков, И. В. Олейников, С. Ю. Наквасин</i>	72
Образование и эволюция наноструктур на поверхности полупроводников при лазерном неупругом фотодеформировании <i>В. И. Емельянов, В. Б. Зайцев, Г. С. Плотников</i>	80
Формирование полимерных пленок в низкотемпературной плазме этилена <i>А. М. Ляхович, Н. В. Лялина</i>	88
Моделирование процессов на подложке при ионно-активированном формировании покрытия <i>М. М. Никитин</i>	93
Применение сеточного полого катода для очистки подложек перед вакуумным напылением <i>А. В. Рогов, А. А. Лозован</i>	99
Проницаемость изотопов водорода через мембраны с неоднородными по толщине свойствами <i>Е. Д. Маренков, И. В. Цветков, А. А. Писарев</i>	104
Осаждение двухкомпонентных металлических слоев в плазме при высоких температурах <i>Л. Б. Беграмбеков, А. А. Гордеев, Я. А. Садовский</i>	109