

11
П42

Номер 6

ISSN 0207-3528
Июнь 2014



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2014

МАТЕРИАЛЫ XXI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ” (ВИП-2013)

XXI Международная конференция “Взаимодействие ионов с поверхностью” ВИП-2013 <i>Ю. М. Гаспарян</i>	3
Ионно-лучевая эрозия углеродных волокон композитов <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, Д. В. Петров</i>	6
Формирование рельефа поверхности металлической мишени при воздействии компрессионных плазменных потоков <i>В. М. Асташинский, А. Я. Лейви, В. В. Углов, Н. Н. Черенда, А. П. Яловец</i>	12
Компьютерное моделирование процесса двухстадийной ионной полировки поверхности кремния <i>С. Е. Биркган, В. И. Бачурин</i>	18
Ионно-пучковые исследования монокристаллов синтетических алмазов <i>В. К. Егоров, Е. В. Егоров, Г. В. Шаронов</i>	25
Рассеяние ионов ($Me^+ \rightarrow Me$) моноатомными пленками <i>В. В. Евстифеев, Н. В. Костина, А. Н. Мусатов</i>	29
Фотолюминесценция имплантационных дефектов в стеклах $SiO_2:Pb^+$ <i>А. Ф. Зацепин, Е. А. Бунтов, В. С. Кортов, В. А. Пустоваров, Н. В. Гаврилов</i>	36
Моделирование многократного рассеяния в столкновениях ионов аргона с алюминием при углах скольжения $5^\circ-10^\circ$ <i>П. Ю. Бабенко, А. Н. Зиновьев, А. П. Шергин</i>	41
Мессбауэровские исследования наночастиц магнетита <i>М. А. Шипилин, И. Н. Захарова, А. М. Шипилин, В. И. Бачурин</i>	45
Исследование процессов перезарядки ионов железа на поверхности природных наноглин (по данным мессбауэровской спектроскопии) <i>А. А. Залуцкий</i>	51
Изменение знака эффекта Керра в ионно-синтезированных пленках Fe_3Si <i>В. В. Чирков, Г. Г. Гумаров, В. Ю. Петухов, В. Ф. Валеев, А. Е. Денисов</i>	59
Влияние воздействия катодных пятен вакуумной дуги на свойства поверхностного слоя конструкционных материалов <i>В. Н. Арустамов, Х. Б. Ашуров, Х. Х. Кадыров, И. Х. Худайкулов</i>	63
Взаимодействие плазмы с поверхностью канала в многоканальном полом катоде <i>В. А. Обухов, М. В. Черкасова</i>	72
Моделирование блистеринга для оценки оптических свойств неупорядоченных пористых сред <i>А. Л. Бондарева, Г. И. Змиевская</i>	79
Различная окраска наноструктурированной поверхности кремния при плазмохимическом травлении <i>А. А. Залуцкая, А. В. Проказников</i>	86
Особенности плазменного распыления поликристаллических пленок $Pb_{1-x}Sn_xS$ <i>С. П. Зимин, Е. С. Горлачев, И. И. Амиров, В. В. Наумов, Г. А. Дубов, В. Ф. Гременок, И. Н. Цырьчук</i>	93
Снижение количества капельной фазы при напылении покрытий методом импульсного лазерного осаждения на внутренние поверхности труб <i>А. А. Лозован, С. С. Александрова</i>	98
Влияние условий выращивания на качество поверхности и структурное совершенство многокомпонентных гетероструктур соединений A^3B^5 <i>Д. Л. Алфимова, Л. С. Лунин, М. Л. Лунина</i>	103