

ISSN 0207-3528

Номер 9

Сентябрь 2018



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2018

Рентгеновская топография: вчера, сегодня и перспективы <i>Э. В. Суворов</i>	3
Физико-химические процессы при синтезе новых детекторов рентгеновского излучения на основе композитов YAG:Ce–галогенидные плавни <i>А. В. Вишняков, Е. А. Вишнякова, Т. Ю. Киселева, И. В. Иванов</i>	23
Диагностика фазового состава пленок ЦТС по спектрам комбинационного рассеяния света: идентификация фаз <i>В. Г. Бешенков, А. Г. Знаменский, А. В. Иржак, В. А. Марченко</i>	31
Исследование начальной стадии адсорбции фторированных фуллеренов $C_{60}F_{18}$ на поверхности Cu(001) <i>С. И. Орешкин, Д. А. Музыченко, А. И. Орешкин, В. И. Панов, В. А. Яковлев, Р. З. Бахтизин</i>	36
Особенности кластеризации фуллеренов C_{60} в смеси толуол/N-метил-2-пирролидон <i>Т. В. Нагорная, Е. А. Кизима, Л. А. Булавин, Д. Худоба, В. М. Гарамус, М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов</i>	43
Адсорбция бутилового ксантогената на поверхности сульфидных минералов в условиях их предварительной обработки продуктами электролиза воды по данным атомно-силовой микроскопии и ИК-фурье-спектроскопии <i>Е. В. Копорулина, М. В. Рязанцева, Е. Л. Чантурия, Е. С. Журавлева</i>	49
Кристаллическая структура интерметаллического тонкопленочного конденсата системы Cu–Sn <i>А. Н. Макрушина, В. А. Плотников, Б. Ф. Демьянов, С. В. Макаров</i>	60
Модификация Si, имплантированного Zn, путем облучения быстрыми ионами Xe <i>В. В. Привезенцев, В. А. Скуратов, В. С. Куликаускас, А. В. Макунин, С. В. Ксенич, Э. А. Штейнман, А. Н. Терещенко, А. В. Горячев</i>	67
Особенности ионно-лучевой полировки поверхности сапфира <i>Л. С. Лунин, Б. М. Синельников, И. А. Сысоев</i>	73
Изучение влияния внедренных атомов на коэффициенты распыления кремния и кремния с тонкой оксидной пленкой <i>Д. А. Ташмухамедова, М. Б. Юсупжанова, А. К. Ташатов, Б. Е. Умирзаков</i>	78
Космическая технологическая система с дистанционным энергоснабжением по лазерному каналу <i>Р. А. Евдокимов, В. А. Корнилов, А. А. Лобыкин, В. Ю. Тугаенко</i>	82
Численный метод определения фактической площади контакта соприкасающихся тел <i>А. Д. Ежов, Л. В. Быков, С. Ю. Меснянkin</i>	92
Эмиссионная теория распыления аморфных материалов: зависимость коэффициента распыления от угла падения первичного ионного пучка <i>А. Н. Пустовит</i>	97
Исследование поверхностного фазового перехода полуграниченных антиферромагнитных систем методом компьютерного моделирования <i>С. В. Белим, Е. В. Трушникова</i>	102
Сравнение результатов моделирования синхротронного излучения от поворотного магнита с экспериментальными данными <i>А. Е. Харисова, Д. А. Шкитов, А. И. Новокшионов, Я. Н. Сутыгина</i>	106