

## Содержание

Номер 8, 2021

Полные тексты статей выпуска доступны только авторизованным пользователям.

<https://www.sciencejournals.ru/view-issue/?j=poverh&y=2021&v=0&n=8>

- Структурная стабильность дисперсий магнитных наночастиц в водных растворах полисорбата-80  
*А. В. Нагорный, М. В. Авдеев, А. И. Иваньков, Ю. Ю. Шлапа, С. А. Солопан, Т. В. Нагорная, А. В. Шуленина, Ю. Л. Забулонов, А. Г. Белоус, Л. А. Булавин*  
**3-9**
- Экспериментальные аспекты структурных исследований электрохимических границ раздела с жидкими электролитами посредством нейтронной рефлектометрии  
*Е. Н. Косячкин, И. В. Гапон, А. А. Рулев, Е. Е. Ушакова, Д. Меркель, Л. А. Булавин, М. В. Авдеев, Д. М. Иткис*  
**10-15**
- Структура и магнетизм в многослойных наносистемах Fe/MgO/Cr/MgO/Fe  
*Е. М. Якунина, Е. А. Кравцов, Ю. Н. Хайдуков, Н. О. Антропов, В. В. Проглядо*  
**16-22**
- Эффективность нагрева наночастиц магнетита с разной морфологией поверхности для магнитной гипертермии  
*О. Е. Положенцев, А. В. Солдатов*  
**23-31**
- Субмикронные пленки железоиттриевого граната на подложках ниобата лития, полученные методом ионно-лучевого напыления  
*А. И. Серокурова, С. А. Шарко, Е. Н. Галенко, В. А. Кецко, М. Н. Смирнова*  
**32-40**
- Синхротронное излучение для исследования трансформации токсичных элементов в системе “почва–растение” (обзор)  
*В. С. Цицуашвили, Т. М. Минкина, А. В. Солдатов, Д. Г. Невидомская*  
**41-50**
- Перспективы использования связующего агента для улучшения адгезии биоактивного покрытия на поверхностях различной природы  
*Е. А. Богданова, В. М. Скачков, К. В. Нефедова*  
**51-56**
- Влияние поверхностной ориентации на спектральные характеристики жидкокристаллических фотонных кристаллов  
*П. В. Долганов, К. Д. Бакланова, В. К. Долганов*  
**57-61**
- Исследование приповерхностного слоя кварца, последовательно имплантированного цинком и фтором  
*В. В. Привезенцев, А. А. Фирсов, О. С. Зилова, Д. А. Киселев*  
**62-70**
- Влияние подслоя сурьмы на структуру и гальваномагнитные свойства тонких пленок висмут–сурьма (3 и 5 ат. % Sb) на подложках из слюды  
*Д. Д. Ефимов, В. А. Комаров, В. М. Грабов, Е. В. Демидов*  
**71-75**

Влияние облучения импульсным электронным пучком на структуру поверхности неэквивалентного высокоэнтропийного сплава системы Al–Co–Cr–Fe–Ni  
*К. А. Осинцев, В. Е. Громов, С. В. Коновалов, Ю. Ф. Иванов, И. А. Панченко, С. Чэнь*

**76-81**

Идентификация микроструктурных неоднородностей поверхности нанопористых мембран ОФАМ-К и ОПМН-П

*С. И. Лазарев, Д. Н. Коновалов, С. В. Ковалев, О. А. Ковалева, В. Ю. Рыжкин*

**82-94**

Изменение оптических свойств вблизи границы раздела самофокусирующихся нелинейных сред в зависимости от интенсивности локализованного светового пучка

*С. Е. Савотченко*

**95-99**

Квантово-механическое моделирование взаимодействия углеродных наноструктур с ионами металлов

*В. В. Титаренко, Э. Ф. Штапенко, Е. О. Воронков, В. А. Заблудовский, В. Колоджейчик, К. С. Капуста, В. Н. Кузнецов*

**100-105**

Подповерхностная коррозия как основной деградационный процесс трубопроводной стали 17ГС после 50 лет эксплуатации

*Д. В. Жуков, К. К. Чапыгин, С. В. Коновалов, Д. Чэнь, С. В. Воронин*

**106-111**

Опечатка

**112-112**