

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР

Абрамова Е. Н., Козлов Р. Ю., Сыров Ю. В., Хохлов А. И., Пархоменко Ю. Н.

Современные научные и практические решения в технологии изготовления подложек полупроводниковых соединений A^3B^5 . Обзор

Бирюков А. И., Козадеров О. А., Батманова Т. В.

Особенности коррозии покрытий на основе цинковых сплавов: продукты окисления и селективное растворение цинка. Обзор

Шапошник В. А.

Перспективы мембранного катализа в водородной энергетике. Мини-обзор

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Гревцева И. Г., Смирнов М. С., Чирков К. С.,

Латышев А. Н., Овчинников О. В.

Синтез и люминесцентные свойства квантовых точек ядро/оболочка PbS/SiO_2

Зарцын И. Д., Введенский А. В., Бобринская Е. В.,

Козадеров О. А.

Выделение парциальных сопряженных процессов анодного окисления ОН-иона на золоте сочетанием метода графо-кинетического анализа и данных линейной вольтамперометрии

Куинь Нху Ле Тхи, Тхи Куинь Чанг Ли,

Ань Тьен Нгуен, Куок Тхиет Нгуен, Де-Хао Цай,

Тьен Кхоа Ле

Простой синтез плавающих фотокатализаторов $Fe_2O_3/Luffa$ по типу Фентона для деградации метилоранжа при значении рН, близком к нейтральному

Леньшин А. С., Фролова В. Е., Ивков С. А.,

Домашевская Э. П.

Микроструктурные и гидрофильные свойства образцов полимера полиэтилентерефталатгликоля с различными рисунками 3D-печати

Маманд Д. М., Азиз Д. М., Квадр Х. М.

Исследование электронной структуры и оптоэлектронных свойств 4-((2-гидрокси-3-метоксибензилиден)амино)-N-(тиазол-2-ил)бензолсульфонамида

Мясоедова Т. Н., Недоедкова О. В., Яловега Г. Э.
Электрофизические свойства композитных материалов на основе оксида графена и полианилина

104

Парчинский П. Б., Газизулина А. С.,

Нусретов Р. А.

Спонтанный фотомагнитоэлектрический эффект в эпитаксиальных слоях ферромагнитного GaMnAs

111

25 *Петухов И. В., Кичигин В. И.*

Электрохимическая активность Ni-P покрытий, полученных методом химического осаждения, в реакции выделения водорода

37

117

Попов П. А., Зенцова А. А., Воронов В. В.,

Новиков И. А., Чернова Е. В., Федоров П. П.

Исследование теплопроводности природных карбонатов

127

45 *Сюгаев А. В., Порсев В. Е.*

Электрохимический импеданс и моделирование частотного отклика пористых танталовых тел

135

Тимушков П. В., Бурмистров В. А., Ульянов М. Н.,

Семенов В. Н.

Состав и структура вольфрамсурьмяной кислоты

55

146

Чувенкова О. А., Бойков Н. И., Рябцев С. В.,

Паринова Е. В., Чумаков Р. Г., Лебедев А. М.,

Смирнов Д., Макарова А., Титова С. С.,

Фатеев К. А., Турищев С. Ю.

Электронное строение и состав тонких эпитаксиальных и магнетронных слоев оксида олова по данным синхротронных XANES исследований

68

153

Шатская М. Г., Назаровская Д. А., Гончар К. А.,

Ломовская Я. В., Циняйкин И. И., Шалыгина О. А.,

Кудрявцев А. А., Осминкина Л. А.

Фотолюминесцентные пористые кремниевые нанонити как контрастные агенты для биовизуализации

78

161

Памяти профессора В. А. Шапошника

168

88

Правила для авторов – редакция 2024 года

169

Аннотации на английском языке

178