

ISSN 0044-457X

Том 67, Номер 9

Сентябрь 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 9, 2022

Тема выпуска: **Химия и химическое материаловедение функциональных материалов**
Редакторы: академик *Валентин Иванович Сергиенко*, Евгений *Константинович Папынов*

Синтез и свойства неорганических соединений

- Композиты на основе диоксида титана, допированные Mn:
темплатный золь-гель синтез, строение, свойства
*И. А. Ткаченко, Ю. В. Марченко, М. С. Васильева, В. Г. Курявый,
А. В. Герасименко, Н. В. Полякова, В. В. Железнов* 1201
- Структура и свойства ванадий- и ниобийзамещенных вольфраматов висмута
О. С. Каймиева, И. Э. Сабирова, Е. С. Буянова, С. А. Петрова 1211
- Рентгеноконтрастная стеклокерамика с микрокристаллами танталата кальция
для лечения злокачественных новообразований
*О. С. Плотникова, Д. Н. Грищенко, М. А. Медков, В. И. Апанасевич,
И. В. Панкратов, В. И. Невожай, А. А. Полежаев, Е. П. Костив* 1219
- Европийсодержащий конъюгат для фотодинамической терапии
злокачественных новообразований
*О. В. Шевченко, Н. Г. Плехова, М. А. Медков, К. А. Паричук,
В. И. Апанасевич, И. Г. Тананаев, А. А. Юдаков, П. А. Лукьянов* 1225
- Влияние типа и концентрации легирующей примеси на фотокаталитическую
активность висмутата стронция $Sr_2Bi_2O_5$
Д. С. Штарев, А. В. Штарева, А. Ю. Петрова 1232
- Повышение фотокаталитической активности висмутатов щелочноземельных
металлов путем создания гетероструктур с карбонатом висмута
А. В. Штарева, Д. С. Штарев, М. И. Баланов, В. О. Крутикова, И. А. Астапов 1240
- Исследование сорбции стронция аморфным силикатом кальция
*С. Б. Ярусова, П. С. Гордиенко, О. О. Шичалин, Е. К. Папынов, Е. А. Нехлюдова,
А. В. Перфильев, С. Ю. Будницкий, Н. В. Зарубина, Ю. А. Паротькина,
А. Н. Драньков, С. Б. Буланова, Н. В. Иваненко* 1251
- Синтез алюмосиликатов кальция из наноструктурированных синтетических
цеолитов Na-формы и исследование их сорбционных свойств
*П. С. Гордиенко, С. Б. Ярусова, И. А. Шабалин, А. Б. Слободюк,
Е. А. Нехлюдова, О. О. Шичалин, Е. К. Папынов,
В. Г. Курявый, Н. В. Полякова, Ю. А. Паротькина* 1258
- Гибридный микроволновой твердофазный синтез волластонита на основе
природного возобновляемого сырья
*О. О. Шичалин, А. Е. Тарабанова, Е. К. Папынов, А. Н. Федорец,
И. Ю. Буравлев, О. В. Капустина, З. Э. Корнакова,
В. В. Грибова, С. С. Грибанова* 1266
- Сорбция германия(IV) неорганическими оксидами, послойно модифицированными
полигексаметиленгуанидином и тайроном
В. Н. Лосев, О. В. Буйко, С. Л. Дидух-Шадрина, А. Ф. Шиманский, А. М. Жижжаев 1274

Координационные соединения

- Синтез и экстракционные свойства дифенилфосфорилмочевин
с ω -(алкокси/тетрагидрофурил)алкильными заместителями
у терминального атома азота
*А. М. Сафиулина, Н. Е. Борисова, А. В. Лизунов, Т. В. Баулина,
Е. И. Горюнов, А. С. Перегудов, В. К. Брель, И. Г. Тананаев* 1283

Физические методы исследования

Электронное строение сульфенилхлорида ацетилацетоната хрома(III) и его γ -замещенных группами винилтриметилсилана по данным методов РФЭС и ТФП

*В. А. Яшин, И. С. Осмушко, В. И. Вовна,
В. В. Короченцев, Н. П. Шапкин, М. В. Туттов*

1301

Неорганические материалы и наноматериалы

Плазменно-электролитический синтез и исследование пленочных $\text{TiO}_2\text{-WO}_3\text{-ZnWO}_4$ гетероструктур

М. С. Васильева, И. В. Лукиянчук, Т. П. Яровая, А. А. Рыбалка

1310

Плазменно-электролитическое формирование и фотоэлектрохимические свойства Zr- и/или Se-содержащих оксидных слоев на титане

*М. С. Васильева, И. В. Лукиянчук, Е. В. Щитовская,
А. Д. Голушко, Н. Б. Кондриков*

1319

Извлечение ионов Sb^{3+} биогенными кремнийсодержащими материалами

А. Н. Холмейдик, А. Е. Панасенко

1325

Исследование физико-химических характеристик керамических мембран на основе природного сырья и оксидов железа, марганца, циркония

А. Л. Шкуратов, Н. П. Шапкин, В. И. Разов, И. Г. Хальченко, Е. К. Папынов

1332

Композитные сорбционные материалы на основе смешанных ферроцианидов K-Ni и K-Zn для извлечения цезия из морской воды

*А. Н. Драньков, В. А. Балыбина, И. Ю. Буравлев, О. О. Шичалин,
А. Н. Федорец, С. Г. Красицкая, Д. А. Саланин,
И. Г. Тананаев, Е. К. Папынов*

1339

Материалы отрицательного электрода литий-ионного аккумулятора на основе олова

Д. Чжоу, А. А. Чеканников, Д. А. Семененко, О. А. Брылев

1350

