

Том 94, Номер 12

ISSN 0044-4537

Декабрь 2020



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 12, 2020

К 100-ЛЕТИЮ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

- 100 лет физико-химическим исследованиям в Уральском федеральном университете
В. Ф. Марков, В. А. Черепанов 1749
- Химическое осаждение сульфидов металлов из водных растворов:
от тонких пленок до коллоидных частиц
Н. С. Кожевникова, В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева 1752
- Ионный обмен как метод направленного синтеза твердых растворов халькогенидов металлов
Н. А. Чуфарова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков 1767
- Наноструктурированные пленки $Pb(S,O)$:
синтез, механизм осаждения и оптические свойства
*Р. Х. Сарыева, Н. С. Кожевникова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков,
В. И. Воронин, О. А. Липина, А. Н. Еняшин, В. Г. Бамбуров* 1776
- Эволюция структурных и оптических свойств пленок PbS при легировании железом(II)
*И. В. Ваганова, Е. В. Мостовщикова, В. И. Воронин,
Н. А. Чуфарова, А. Д. Кутявина, Л. Н. Маскаева* 1783
- Кинетика и механизм образования твердой фазы при осаждении пленок $PbSe$
в присутствии ингибиторов окисления селеномочевины
В. М. Юрк, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, А. В. Бельцева, А. А. Урицкая 1790
- Морфология, структура, оптические свойства нанокристаллических пленок $CdSe$,
легированных медью
Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, О. А. Липина, А. В. Поздин, И. А. Анохина 1797
- Кинетика окислительной деструкции катионита КУ-2×8 с использованием пероксида водорода
М. М. Козлова, В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева, М. И. Смольников, С. Д. Савиных 1805
- Моделирование гетерогенной системы $Cu(II)-H_2O-OH^- -NH_3$ по данным рН-метрии
В. Ф. Марков, Р. А. Юсупов, С. А. Бахтеев, Е. А. Ситникова, А. Т. Сулейманов, К. А. Карпов 1814
- Восстановление $Eu^{3+} \rightarrow Eu^{2+}$ при высоком давлении в матрице со структурой апатит силиката
*А. А. Васин, М. Г. Зувев, И. Д. Попов, И. В. Бакланова, Д. Г. Келлерман,
Е. В. Заболоцкая, Ю. Г. Зайнулин, Н. И. Кадырова* 1821
- Влияние содержания кобальта на физико-химические свойства
твердых растворов $La_{1.5}Sr_{0.5}Ni_{1-y}Co_yO_{4+\delta}$
А. Р. Гилев, Е. А. Киселев, В. А. Черепанов 1828
- Влияние добавок оксидов кремния, ванадия и вольфрама
на электрические свойства композитов на основе $CaWO_4$
Н. Н. Пестерева, А. Ф. Гусева, Д. К. Кузнецов, Н. В. Селезнёва, Д. В. Корона 1836
- Новый кислород-дефицитный перовскит $La(Al_{0.5}Zn_{0.5})O_{2.75}$:
синтез, структура, транспортные свойства
А. В. Егорова, К. Г. Белова, И. Е. Анимица 1842
- Фазовые равновесия и структура сложных оксидов в системе
 $1/2Nd_2O_3-CaO-CoO$ при 1373 К на воздухе
Т. В. Аксенова, А. С. Урусова, В. А. Черепанов 1849
- Влияние добавок висмута на кристаллическую и электронную структуру молибдата стронция
*З. А. Михайловская, Е. С. Буянова, Е. В. Соколенко,
Г. В. Слюсарев, С. А. Петрова, А. Ф. Зацепин* 1857
- Термодинамика взаимодействия с водой редкосшитых гидрогелей акриловой
и метакриловой кислот
Л. В. Адамова, А. П. Сафронов 1865

Термохимический анализ межфазного взаимодействия в композитах, содержащих нанодисперсные порошки Al и Al₂O₃

Т. В. Терзиян, А. П. Сафронов, Э. Р. Заляева, И. В. Бекетов, Н. В. Лакиза 1871

Термическое расширение и электропроводность твердых растворов Sm_{0,9}Ca_{1,1}Fe_{1-y}Co_yO_{4-δ}

Н. Е. Волкова, А. П. Галайда, А. И. Дягилева, Л. Я. Гаврилова, В. А. Черепанов 1877

Фотокаталитические характеристики сложных оксидов Vi₄V_{1,8}Me_{0,2}O_{11-d} (Me = Co, Cu, Fe, Mn, Nb)

Е. С. Буянова, Э. А. Михайловская, М. В. Юрченко, О. А. Липина 1882

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Три вида двухфазных поверхностных натяжений расслаивающихся пара и жидкости внутри щелевидной поры

Ю. К. Товбин, Е. С. Зайцева 1889

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Монометаллические медные катализаторы гидрирования 5-гидроксиметилфурфурола

Е. А. Редина, К. В. ВIKANова, Г. И. Капустин 1899

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Стандартные энтальпии образования пиколиновой кислоты и продуктов ее диссоциации в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, Е. Д. Крутова 1904

Вискозиметрическое и денситометрическое исследование систем вода–ПЭГ–КВг

Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, М. Р. Раджабов 1909

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Использование бидисперсной модели для описания кинетики сорбции холестерина молекулярно импринтированными органо-неорганическими сорбентами

О. А. Писарев, А. А. Осипенко, И. С. Гаркушина 1916

ОПЕЧАТКА

«Журнал физической химии», 2020, Том 94, № 4, сс. 574–584 ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИОКСАНА С НАНОКЛАСТЕРНЫМИ ПОЛИОКСМОЛИБДАТАМИ И ИХ КОМПОЗИЦИЯМИ, ВКЛЮЧАЮЩИМИ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПОЛИМЕРЫ

А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, К. В. Гржегоржевский, Е. В. Ковеза 1920
