

ISSN 0044-4537

Том 94, Номер 9

Сентябрь 2020



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 9, 2020

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термическая стабильность $\text{Nd}_{1-x}\text{A}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0; 0.15$) ($\text{A} = \text{Ba}, \text{Sr}$)
Л. Б. Ведмидь, О. М. Федорова 1297
- Термодинамическое моделирование системы Ag-Sb-Sn
В. А. Лысенко 1303
- Термофизические свойства ионных жидкостей
на основе катиона 1-бутил-3-метилимидазолия
Т. Э. Скребец, Н. В. Шкаева, Д. С. Косяков 1312
- Молекулярные распределения в расслаивающейся системе “пар–жидкость”
внутри щелевидной поры на трех границах раздела фаз
Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин 1317
- Инфракрасные газоанализаторы в мониторинге пожаровзрывоопасных
выбросов природного газа в атмосферу
А. В. Загнитько, Н. П. Зарецкий, И. Д. Мацуков 1328
- Термохимические свойства дибензоата трифенилсурьмы $\text{Ph}_3\text{Sb}(\text{OC}(\text{O})\text{Ph})_2$
*Д. В. Лякаев, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, А. В. Князев,
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина* 1333

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Особенности деструкции лигнина в древесине под действием озона
Н. А. Мамлеева, А. Н. Харланов, В. В. Лунин 1337
- Влияние кристаллической структуры на каталитические свойства
перовскитов $\text{Bi}_4\text{Zr}_{2x}\text{V}_{2-2x}\text{O}_{11-\delta}$ в разложении изобутанола
Е. И. Князева, А. И. Пылинина, И. И. Михаленко 1343
- Об особенностях протонирования ферроценилкарбоновых кислот
кислотами Бренстеда
В. М. Фомин, Н. Н. Шуклина, М. Н. Климова 1348

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Звукохимические превращения метана и этилена
в водных растворах в условиях кавитации
С. Д. Арсентьев 1355
- Термодинамические параметры процессов смешаннолигандного
комплексообразования кобальта(II) с триглицлином
и L-гистидином в водном растворе
Г. Г. Горболетова, С. А. Бычкова, Е. А. Горбашова, К. О. Фролова 1361
- Коэффициенты активности в двойных системах,
состоящих из бензола, дифенила и *n*-алканов
И. Г. Яковлев, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо 1367

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Изучение внутримолекулярных движений в молекуле 1,2,3-триэтилдиазиридина
методами квантовой химии
*Л. С. Хайкин, Г. Г. Агеев, О. Е. Грикина,
И. Ф. Шишков, В. В. Кузнецов, Н. Н. Махова* 1372

Кинетические особенности деструкции тетра(1,2,5-селенодиазоло)порфирина
в протонноакцепторных средах

О. А. Петров, К. А. Аганичева, Г. А. Гамов, А. Н. Киселев

1379

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Смешанные мицеллярные растворы гексадецилпиперидиниевых ПАВ и Твин 80:
агрегационное поведение и солюбилизационные свойства

А. Б. Миргородская, Р. А. Кушназарова, С. С. Лукашенко, Л. Я. Захарова

1385

Влияние природы полимерного стабилизатора на реологические
свойства межфазных адсорбционных слоев

*И. А. Грицкова, А. В. Андреева, Е. С. Ключин, О. А. Сацкевич,
Л. Ю. Басырева, С. М. Левачев*

1391

Анализ влияния трансмембранного давления на изменение структурных
и транспортных свойств активного и дренажного слоев композитных
пленок УПМ-50 и УПМ-100

С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, И. В. Хорохорина, Д. С. Лазарев

1398

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Стационарная фаза на основе сверхсшитого полистирола
для капиллярной газовой хроматографии

В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Королев, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов

1405

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотовольтаические свойства электроноакцепторных
2,2'-[2,2'-арендиил-бис(11-оксоантра[1,2-*b*]тиофен-6-илиден)]дималонитрилов

Д. А. Невоструев, Д. С. Баранов, В. А. Зиновьев, А. С. Сухих, Л. В. Кулик

1411

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Закономерности озонной предобработки лигноцеллюлозной биомассы
для последующей ферментации в сахара

Е. М. Бенько, В. В. Лунин

1418

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кинетика роста пленки газового гидрата вдоль поверхности раздела вода–газ

В. А. Власов, А. Н. Нестеров, А. М. Решетников

1424

Влияние колебаний инертного газа в связанных состояниях
на равновесие парожидкостной системы

Ю. К. Товбин, Е. В. Вотяков

1427

Оптическая активность мицелл тритона X-100 в водных растворах

О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная

1432

Протолитические равновесия глицил-L-аспарагиновой кислоты в водном растворе

С. Н. Гридчин, Н. В. Чернявская, В. М. Никольский

1434

Паровая конверсия метана на фехрале

*А. Л. Тарасов, А. Л. Кустов, А. Н. Каленчук, П. В. Соколовский,
В. Н. Богданов, И. Г. Гилядов*

1437