

ISSN 0044-4537

Том 95, Номер 9

Сентябрь 2021



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 95, номер 9, 2021

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Упрочнение волокнистых композитов наночастицами

В. И. Иржак

1297

Ассоциативная модель флюида и проблема расчета термодинамических функций парожидкостных систем

Ю. К. Товбин

1304

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Выбор экстрактивных агентов с использованием данных состав – избыточная энергия Гиббса

В. М. Раева, И. Е. Стоякина

1320

Термодинамические константы основности высокозамещенных порфиразинов марганца и их связь со структурой молекул

Е. Н. Овченкова, Т. Н. Ломова

1332

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Активность кислорода на цеолите типа HZSM-5 в реакциях окисления бензола и его производных

Л. М. Кустов, А. Л. Тарасов, А. Л. Кустов

1339

Коррекция механизмов перегруппировки Валлаха и побочных реакций

Ю. А. Михеев

1345

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Объемные свойства бинарных смесей бутиронитрил-диметилсульфоксид и бутиронитрил-диэтилсульфоксид

Е. А. Казоян, Ш. А. Маркарян

1353

Влияние растворителя вода–диметилсульфоксид на сольватацию гидроксипропил- β -циклодекстрина

*Н. Н. Куранова, Т. Р. Усачева, А. С. Гущина, Д. А. Алистер,
Д. Н. Кабилов, Л. Фам Тхи*

1364

Алгоритм расчета констант протолитических равновесий органических кислот в изопропиловом спирте

С. С. Лысова, Т. А. Скрипникова, Ю. Э. Зевацкий

1370

Стандартные энтальпии образования L-глутатиона и продуктов его диссоциации в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, А. А. Голубев, Р. А. Романов

1375

Межмолекулярные взаимодействия яблочного пектина с L-фенилаланином и L-гистидином в водных растворах

Р. Х. Мударисова, О. С. Куковинец, С. В. Колесов, И. В. Новоселов

1379

Исследование процесса комплексообразования меди(II) с тиосемикарбазидом в водном растворе

А. С. Самадов, И. Г. Горичев, Г. З. Казиев, Э. Ф. Файзуллозода, А. Ф. Степнова

1385

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Одностадийный синтез биметаллических наночастиц кобальт–палладий и углеродного носителя на основе пиролизованного хитозана

М. Н. Ефимов, Д. Г. Муратов, А. А. Васильев, Г. П. Карпачева

1390

Исследование устойчивости модели полевой эмиссии электронов из углеродных нанотрубок к изменению их геометрических параметров

О. Б. Томилин, Е. В. Родионова, Е. А. Родин

1396

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Равновесная сорбция глюкозы поверхностно импринтированными органо-неорганическими сорбентами

И. С. Гаркушина, П. Ю. Морозова, А. А. Осипенко

1399

Физико-химические особенности сорбции 4-гидрокси-3-метоксибензальдегида активированным углем Norit GAC 1240W в статических условиях

А. А. Сушкова, А. Ю. Шолохова, Т. В. Елисеева, И. В. Воронюк

1408

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Рекуррентная аппроксимация параметров удерживания N-замещенных *n*-толуолсульфонамидов в обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии для выявления образования их гидратов

И. Г. Зенкевич, Д. А. Никитина, Т. А. Корнилова

1414

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Модифицирование суспензий для электрофоретического осаждения твердого электролита $BaCe_{0.5}Zr_{0.3}Y_{0.1}Yb_{0.1}O_{3-\delta}$

Е. Г. Калинина, Е. Ю. Пикалова

1426

Синтез и физико-химические свойства координационного соединения гадолиния (III) с 2,5-диметоксибензойной кислотой

М. А. Назаренко, С. Н. Иванов, А. И. Офлиди, В. Ю. Бузько,

М. Е. Соколов, В. Т. Панюшкин, М. Х. Мутузова

1433