

Том 96, Номер 8

ISSN 0044-4537

Август 2022



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 96, номер 8, 2022

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Физико-химические особенности механизма биокоррозии дюралюминия Д16Т
микроскопическими грибами

Д. В. Белов, С. Н. Беляев, Г. А. Геворгян, М. В. Максимов 1075

О физической сущности квантовой механики и природы гравитации:
феноменология

С. Ф. Тимашев 1093

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства карбосиланового дендримера четвертой генерации
с концевыми триметилсиллилсилоксановыми группами

*Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, С. С. Сологузов, С. А. Миленин,
Е. А. Татарина, А. М. Музафаров* 1118

Является ли размер малой системы ее термодинамическим параметром?

Ю. К. Товбин 1128

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Исследование кинетики адсорбции высококипящего вещества
гибкими углесодержащими материалами

Ю. А. Суворова, Н. П. Козлова 1140

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Металл-органический каркас на основе γ -циклодекстрина
как система доставки нифлумовой кислоты

Е. С. Делягина, М. А. Агафонов, А. А. Гарибян, И. В. Терехова 1144

Экстракция переходных металлов из солянокислых растворов
полипропиленгликолем 425

М. И. Федорова, А. В. Левина, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин 1150

Термодинамика ступенчатой диссоциации D,L-аланил-D,L-фенилаланина
в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, П. Д. Крутов, Р. А. Романов 1155

Взаимодействие окисленной фракции поливинилового спирта
с производными урацила в водных растворах

Ю. С. Зимин, Г. Г. Кутлугильдина, З. Ф. Рамазанова, А. Г. Мустафин 1159

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Изучение эффекта допирования медью и серебром кластера $\text{Au}_{20}(\text{SR})_{16}$
в активации CO и O_2 на основе данных DFT

П. С. Бандурист, Д. А. Пичугина, Н. Е. Кузьменко 1165

Кластерная адсорбция L-гистидина на углеродных нанотрубках
в водных растворах при различных температурах

Д. Т. Ле, Е. В. Бутырская, Т. В. Елисеева 1170

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция никотиновой и изоникотиновой кислот Ni(II)-содержащим сульфокатионитом КУ-2-8

Г. Н. Альтшулер, В. Н. Некрасов, О. Г. Альтшулер

1176

Сорбция ионов свинца на композитах на основе цеолитоподобных имидазолатных каркасов ZIF-8 и ZIF-67 и альгината кальция

Г. С. Дейко, Л. А. Кравцов, Н. А. Давшан, В. И. Исаева, Л. М. Кустов

1180

Физико-химические закономерности сорбции ионов марганца(II) яблочным пектином, модифицированным органическими фармакофорами

Р. Х. Мударисова, А. Ф. Сагитова, О. С. Куковинец

1188

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Сопоставление двух вариантов карт разделения в обращенно-фазовой жидкостной хроматографии

В. И. Дейнека, Е. Ю. Олейниц, И. П. Блинова, Л. А. Дейнека

1195

Оптимизация хроматографического разделения антибактериальных пептидов *Galleria mellonella*

К. Е. Полунин, О. С. Федоткина, И. А. Полунина, А. К. Буряк

1201

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Разработка прототипа диффузионного генератора радионуклида ^{212}Pb на основе эманирования ^{220}Rn из ионообменной ^{228}Th -содержащей смолы

А. А. Артюхов, П. Н. Ивлиев, К. В. Коков, Я. М. Кравец, Т. М. Кузнецова, В. В. Лебедев, К. А. Маковеева, В. Я. Панченко, Д. Ю. Чувилин

1211

Эффект самопоглощения в полимерных пленках, допированных β -дикетонатами дифторида бора

А. А. Хребтов, Е. В. Федоренко, В. А. Реутов, А. Г. Мирочник, Л. А. Лим

1217

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Применение хлорида *N*-бензилхинолина для разделения азеотропной системы метанол–бензол

А. Н. Евдокимов, А. В. Курзин, А. А. Таразанов, С. О. Шорникова

1222

