

Том 94, Номер 4

ISSN 0044-4537

Апрель 2020



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 4, 2020

Концепция наноразмерных мембранных реакторов гидрирования с аккумулированным водородом

А. П. Солдатов

483

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Метод расчета стандартных потенциалов гиббса минералов класса ураноарсенатов

О. В. Еремин, О. С. Русаль, М. А. Солодухина, Е. С. Эпова

500

Диэлектрические свойства жидкой фазы высших алканолов на линии равновесия пар–жидкость

В. И. Журавлев, Т. М. Усачева

510

Объемные свойства водных растворов ацетамида в интервале температур 274.15–333.15 К

Д. М. Макаров, Г. И. Егоров, А. М. Колкер

516

Термодинамические функции в бинарной системе производное фуллерена C₆₀–метионин–H₂O

К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, А. В. Куриленко, В. А. Кескинов, Ж. К. Шаймарданов, Б. К. Шаймарданова, Н. А. Куленова, М. Ю. Матузенко, В. В. Клепиков

521

Термодинамика адсорбции в системе целлюлоза–вода

Ю. Б. Грунин, М. С. Иванова, Д. С. Масас, Л. Ю. Грунин

528

Объемные свойства системы моноэтаноламин–1,4-диоксан

И. А. Солонина, М. Н. Родникова, Г. И. Егоров, Д. М. Макаров

533

Транспортные и термодинамические свойства бинарных смесей, образованных ацетонитрилом, циклогексеном и циклогексанолом

В. И. Жучков, А. А. Малюгин, В. М. Раева, А. К. Фролова

537

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Гидрогенизация замещенных бензолов, содержащих нитро- и азогруппы на скелетном никеле в водных растворах 2-пропанола

О. В. Лефедова, Хоанг Ань, А. В. Белова, М. П. Немцева

545

Изучение Fe- и Ni-содержащих лигнинов методами ИК-спектроскопии диффузного отражения и рентгеновской дифракции

О. П. Ткаченко, А. Л. Тарасов, И. В. Мишин, Л. М. Кустов

550

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Молекулярные взаимодействия l-гистидина в водном буферном растворе в интервале температур 288–313 К

Е. Ю. Тюнина, В. Г. Баделин, А. А. Курицына

557

Структура водных растворов диметилсульфоксида по данным статической диэлектрической проницаемости

Е. С. Верстаков, С. А. Коробкова, Т. А. Носаева

564

Формирование гуминовых коллоидов в зависимости от pH среды водных растворов

Е. В. Линкевич, Н. В. Юдина, А. В. Савельева

568

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Взаимодействия диоксана с нанокластерными полиоксомолибдатами и их композициями, включающими водорастворимые полимеры

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

574

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние морфологии наноразмерных частиц γ -Al₂O₃ на их адсорбционные свойства

С. О. Казанцев, Е. А. Глазкова, А. С. Ложкомоев, О. В. Бакина, Е. Г. Хоробря

585

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

гидратация и состояние кислородо-водородных групп в сложном оксиде BaLaIn_{0.9}Nb_{0.1}O_{4.1} со структурой раддлесдена–поппера

Н. А. Тарасова, А. О. Галишева, И. Е. Анимица, Д. В. Корона

590

Влияние amino- и фосфорсодержащих алкиленовых заместителей на комплексообразующую способность фосфорсодержащих катионитов по отношению к катионам индия и галлия

Б. К. Радионов, Ю. А. Лейкин, А. Л. Смирнов, И. А. Свирский

595

Ионообменное извлечение платины(IV) в присутствии серебра(I) из солянокислых растворов

О. Н. Кононова, Е. В. Дуба, А. С. Ефимова, А. И. Иванов, А. С. Крылов

602

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Свойства поверхности газохроматографических сорбентов на основе силохрома С-80, модифицированного 8-оксихинолинатами переходных металлов

А. И. Макарычева, Е. А. Паукитис, А. М. Цапина, В. В. Каичев, Ю. Г. Слижов

610

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Модель электрофоретического поведения комплексов металлов

Е. Л. Лебедева, Л. К. Неудачина

617

Электрохимическое восстановление спироциклопентилмалонилпероксида в водной среде

М. Д. Веденяпина, А. М. Скундин, В. А. Виль, М. М. Казакова, Я. А. Барсегян

624

Электрохимические, структурные и термогравиметрические исследования активированных суперконденсаторных электродов на основе карбонизированной целлюлозной ткани

Ю. М. Вольфкович, А. Ю. Рычагов, М. Р. Киселев, В. Е. Сосенкин, А. Ф. Селиверстов

629

Ингибирующая способность метаванадата натрия в условиях коррозии сплава алюминия АД31 в нейтральных хлоридсодержащих средах

Д. С. Харитонов, М. А. Осипенко, А. Wrzesińska, А. А. Касач, И. В. Макарова, И. И. Курило

639

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Морфология и каталитические свойства кобальт-содержащих катализаторов, синтезированных разными методами

К. Досумов, Г. Е. Ергазиева, Б. Т. Ермагамбет, Л. К. Мылтыкбаева, М. М. Тельбаева, А. В. Мироненко, М. М. Мамбетова, Ж. Касенова

645

Стандартные энтальпии образования β -аминомасляной кислоты и продуктов ее диссоциации в водном растворе

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

649