

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 1, 2019

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамическое описание ионного обмена и сверхэквивалентного поглощения в трехкомпонентной системе АВ-17-2П-Сl-ОН-аминокислота

О. Н. Хохлова

5

Кинетика и термодинамика образования соединений ионов кальция с аминокислотами, их строение и устойчивость

О. А. Голованова, И. А. Томашевский

11

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние растворителей на кислотнокатализируемую amino-перегруппировку Кляйзена N-(1-метил-2-бутенил)анилина

*И. Б. Абдрахманов, В. М. Шарафутдинов, А. Г. Мустафин,
Ю. С. Зимин, Р. Р. Даминев*

23

Деструкция лигнина при озонировании древесины сосны

Н. А. Мамлеева, Н. А. Бабаева, А. Н. Харланов, В. В. Лунин

28

Лиганды на основе 2,3,6-О-производных целлюлозы для катализаторов асимметрического гидрирования

*Н. Д. Зубарева, Д. В. Курилов, Е. И. Клабуновский,
А. Ю. Стахеев, Л. М. Кустов*

35

Окислительное дегидрирование этилбензола в стирол на смешанном оксидном катализаторе $\text{Mo}-\text{V}-\text{Te}-\text{NbO}_x$ в условиях термического и СВЧ-нагрева

А. Л. Тарасов, Е. Д. Финашина

40

Кинетика радиационно-каталитического и каталитического разложения воды на поверхности наноциркония

*Т. Н. Агаев, А. А. Гарибов, В. И. Гусейнов, С. З. Меликова,
М. М. Тагиев, С. З. Джафарова*

46

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

О плоскостности составов многократно насыщенных водных растворов различного типа

С. А. Мазунин, В. Л. Чечулин

50

Особенности межмолекулярных взаимодействий в водно-ацетонитрильных растворах производных хинолина

Н. А. Некрасова, С. В. Курбатова

59

Структурные особенности сольватации метилксантинов в бинарных смесях тетрахлорметан-метанол на основе молекулярно-динамического моделирования

Д. Л. Гурина, В. А. Голубев

67

Термодинамика кислотно-основных равновесий глицил-глицил-глицина и его комплексообразования с ионом меди(II) в водно-органических растворителях

Т. Р. Усачева, Фам Тхи Лан, В. А. Шарнин

74

Влияние ультразвука на кинетику растворения кристаллического иода в этаноле

В. В. Клюбин, К. А. Клубина

82

Константы диссоциации галогенводородных кислот HCl, HBr и HI в водном растворе

А. В. Леванов, У. Д. Курбанова, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин

86

Экспериментальное исследование и кинетическое моделирование разложения хлороформа в водных растворах под действием γ -излучения

З. И. Искендерова, М. А. Курбанов

95

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Структура, термодинамические свойства, ударное сжатие расплавов висмут–свинец и корреляционный эффект при диффузии.

Метод молекулярной динамики

Д. К. Белащенко

99

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние кислотности на морфологию, структуру и состав Ni-нанотрубок

*Д. Б. Боргеков, М. В. Здоровец, А. Л. Козловский, М. Д. Кутузов,
Е. Е. Шумская, Е. Ю. Канюков*

109

Влияние природы биологически активного стабилизатора на спектральные и размерные характеристики гибридных селенсодержащих наносистем

С. В. Валуева, Л. Н. Боровикова

113

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Газохроматографическое исследование термической устойчивости поли-[1-(триметилсилил)-1-пропина] и стационарной фазы на его основе

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

119

Адсорбция бензола и воды композиционным сорбентом в виде пришитого к ткани слоя активного угля с привитыми макромолекулярными циклическими этаноламинами

*А. Я. Фридман, А. Ю. Цивадзе, М. П. Шабанов, А. А. Аверин,
Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, Г. А. Петухова, А. М. Волощук,
А. К. Новиков, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, Л. А. Дубинина*

125

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Влияние природы сорбента на удерживание производных 1,2,4-триазола и 1,2,4-триазина в условиях обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии

И. Н. Карасева, М. О. Карасев, О. Н. Нечаева, С. В. Курбатова

128

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Необычное поведение флуоресцеина в условиях электрохимического окисления в водном фосфатном буферном растворе

*О. К. Лебедева, В. С. Снытко, И. И. Кузнецова,
Д. Ю. Культин, А. Н. Захаров, Л. М. Кустов*

137

Равновесия в системе $\text{ZnCl}_2\text{--H}_2\text{O--NaOH}$ по данным потенциометрического титрования и выбор условий гидрохимического синтеза пленок ZnS и ZnSe

Е. А. Федорова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, С. А. Бахтеев, Р. А. Юсупов

142

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотохимическое превращение катионов серебра в наночастицы различной морфологии в водных растворах цитрата натрия

Г. И. Романовская, М. В. Королева, Б. К. Зуев

150

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности адсорбции бутена-1 на цеолите H-бета

Э. А. Волнина, М. А. Кипнис, С. Н. Хаджиев

154

Хемилюминесценция в реакции озонированного окисления анилина

*А. Н. Шишкина, А. Р. Шигапова, И. Б. Абдрахманов,
Ю. С. Зимин, А. Г. Мустафин*

158
