

ISSN 0044-4537

Том 93, Номер 2

Февраль 2019



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 2, 2019

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства три- и тетрафторидов кобальта и их отрицательных ионов <i>Е. Л. Осина, Н. С. Чилингаров, С. Б. Осин, Е. В. Скокан, М. И. Никитин</i>	163
Взаимосвязь теплоемкости и топологических характеристик соединений в ряду замещенных аренов <i>М. Ю. Долматов, Т. М. Аубекеров, Э. В. Ваганова, К. Р. Ахтямова, Е. А. Кузнецов</i>	170
Термодинамика и кинетика реакции пиридоксаль-5-фосфата с гидразидами 2-метил-3-фуранкарбоновой, тиофен-3-карбоновой кислот в водном растворе <i>Г. А. Гамов, М. Н. Завалишин, Д. Н. Кабиров, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин</i>	176
Вязкость расплавов Cu–Ni <i>О. А. Чикова, Г. А. Ткачук, В. В. Вьюхин</i>	182
Термодинамические функции смещения метилметакрилата с органическими растворителями <i>В. В. Сергеев, С. И. Герасимчук, Ю. П. Павловский</i>	188

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетическая модель ферментативного катализа окислительно-восстановительных реакций <i>Ю. А. Ершов, М. А. Хачатурян, Т. К. Слонская</i>	195
Состояние комплексов палладия в каталитической системе $\text{PdBr}_2\text{--LiBr--CH}_3\text{CN--H}_2\text{O}$, используемой для получения янтарного ангидрида <i>А. Ю. Путин, Е. А. Кацман, Л. Г. Брук</i>	199
Гидрирование ацетофенона при комнатной температуре и атмосферном давлении на Pt-содержащих катализаторах, нанесенных на восстанавливаемые оксиды <i>К. В. Виканова, Е. А. Редина, Г. И. Капустин, Н. А. Давшан, Л. М. Кустов</i>	208
Равновесия и скорости реакций органических N-оснований с замещенным фталоцианином марганца <i>Е. Н. Овченко, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова</i>	213

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Растворимость и экстракция ионов металлов в системах неорганическая кислота–хлорид алкилбензилдиметиламмония–вода <i>Ю. И. Исаева, А. М. Елохов, С. А. Денисова, О. С. Кудряшова, А. Е. Леснов</i>	220
Молекулярная структура раствора этиленгликоль–вода при температуре 298 К <i>В. В. Лоскутов, Г. Н. Косова</i>	225
Кинетика реакции кобинамида с изониазидом в водных растворах <i>С. О. Тумаков, И. А. Деревеньков, Д. С. Сальников, С. В. Макаров</i>	230
Стандартная энтальпия растворения кристаллического DL-аланил-DL-норвалина <i>А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, В. Г. Баделин, Г. Н. Тарасова</i>	237
Коэффициенты самодиффузии молекул в водных и этиленгликолевых растворах тетрагидрофурана <i>М. Н. Родникова, З. Ш. Идиятуллин, И. А. Солонина, Д. А. Сироткин</i>	241

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- О кратности связей Те—Те в теллурсодержащих соединениях лантанидов
В. Н. Серезжин, М. Албакаджажи, Л. Б. Серезжина 244
- О допировании аэрогеля оксида графена азотом в ходе восстановления парами гидразина и низкотемпературного отжига на воздухе
Ю. М. Шульга, Е. Н. Кабачков, С. А. Баскаков, Ю. В. Баскакова 253
- Спектрально-люминесцентные свойства и устойчивость дипиррометенатов цинка(II) различной структуры в протонодонорных средах в основном и электронно-возбужденных состояниях
А. А. Прокopenко, Р. Т. Кузнецова, Ю. В. Аксенова, Е. Н. Тельминов, М. Б. Березин, Е. В. Антина 258
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Твердотельный ЯМР аминокислотных производных фуллерена C₆₀
О. В. Ямскова, Ю. Г. Колягин, В. С. Романова, А. С. Егоров, Д. В. Курилов, И. А. Ямсков, Н. Д. Зубарева, Л. М. Кустов 266
- Влияние природы наночастицы и биосовместимого полимерного стабилизатора на размерные и спектральные характеристики гибридных наносистем
С. В. Валуева, Л. Н. Боровикова, А. А. Кутин, А. В. Плющенко 269
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Сорбционные свойства алюмосиликатов натрия и калия из щелочных гидролизатов соломы риса
С. Б. Ярусова, П. С. Гордиенко, А. Е. Панасенко, Н. Н. Баринов, Л. А. Земнухова 278
- Получение и исследование лентгмюровских пленок восстановленного оксида графена
Р. Х. Джанабекова, Е. В. Селиверстова, А. Ж. Жумабеков, Н. Х. Ибраев 284
- Образование поверхностных слоев на сплаве Fe₇₀Si₁₅B₁₅ при нагреве в инертной атмосфере с примесями воздуха
О. Ю. Гончаров, А. Л. Бельтюков, В. И. Ладынов 290
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Корреляционная связь газохроматографических индексов удерживания и химических сдвигов магнитного резонанса ядер ¹³C структурных изомеров, содержащих s- и p-связи
А. К. Жохов, А. М. Апаркин, С. А. Дымнич, Р. В. Клещенко, С. В. Ковалева 297
- Общая теория разделения и адсорбционная хроматография
В. П. Чижков, В. Н. Бойцов 303
-

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

- Широкополосная диэлектрическая спектроскопия лигнина
К. Г. Боголицын, С. С. Хвиузов, А. С. Волков, Г. Д. Копосов, М. А. Гусакова 307
-

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

- Фотодиссоциация протонированных форм amino- и диметиламиноазобензола по данным резонансной рамановской спектроскопии
Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов 313
-