

ISSN 0044-4537

Том 93, Номер 9

Сентябрь 2019



# ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 9, 2019

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Топология изобарно-изотермических фазовых диаграмм пятикомпонентных систем <i>В. И. Косяков</i>	1283
Метод расчета термодинамических свойств диоксида углерода в области давлений до 200 МПа <i>А. Б. Каплун, А. Б. Мешалкин</i>	1289
Распределение молекул в паровой фазе при вакуумном испарении механической смеси порошков селенида и теллурида кадмия <i>А. П. Беляев, В. П. Рубец, В. В. Антипов</i>	1297
Композитные материалы на основе фторопласта Ф-4МБ и низкоплавкого оксифторидного стекла <i>Л. Н. Игнатьева, В. А. Мащенко, А. Ю. Шаулов, В. М. Лалаян, Е. В. Стегено, Г. А. Зверев, И. Г. Масленникова</i>	1300
Термодинамические и электрофизические свойства $\text{La}_2\text{SrNiTeO}_7$ <i>К. Т. Рустембеков, Б. К. Касенов, А. Ж. Бектурганова, М. С. Касимова</i>	1306
Дополнения к расчету поверхностного натяжения пар–жидкость по Гиббсу <i>Ю. К. Товбин</i>	1311

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика окисления урацила и его производных озоном в водных растворах <i>А. А. Максютова, Ю. С. Зимин, А. Р. Гимадиева, А. Г. Мустафин</i>	1322
Кинетика и механизм взаимодействия озона с хлорид-ионами <i>А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин</i>	1328

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Стандартная энтальпия растворения кристаллического DL-валил-DL-лейцина в воде и водных растворах КОН <i>А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, Д. К. Смирнова</i>	1338
Термодинамика образования бис-комплексов меди(II) с триглицерином в водных растворах <i>Г. Г. Горболетова, С. А. Бычкова</i>	1342
Влияние природы фонового электролита на термодинамические характеристики кислотно-основных реакций L-аспарагина в водных растворах <i>А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, В. Г. Баделин, Е. Ю. Тюнина, А. А. Голубев</i>	1349
Зависимость растворимости основного ацетата меди от концентрации раствора и pH суспензии <i>Н. А. Борщ, А. А. Давиденко, А. Н. Ефремова</i>	1353

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Влияние катионов металлов на кинетику образования и структуру гелей, формирующихся при кислотном гидролизе тетраэтоксисилана <i>Е. А. Тарасенко, О. Е. Лебедева, Г. С. Петерс, А. А. Велигжанин</i>	1357
Растворимость и рост кристаллов <i>n</i> -кватерфенила и его производного с триметилсилильными концевыми заместителями <i>В. А. Постников, М. С. Лясникова, А. А. Кулишов, В. В. Гребенев, О. В. Борщев</i>	1362

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Кинетика многокомпонентного массопереноса и взаимодействие концентрационных волн сорбирующихся компонентов в моделях сорбентов-нанокмполитов

*А. И. Калинин* 1369

Электрокинетические свойства и агрегативная устойчивость полимерминеральных дисперсий для строительной 3D-печати

*В. А. Полуэктова* 1378

Фронтальная динамика сорбции молекул мезопористыми материалами типа МСМ-41

*Б. М. Даринский, С. И. Карпов, В. Ф. Селеменов, О. О. Крижановская* 1385

Термодинамика адсорбции изомерных дипиридилов и их производных из водно-органических растворов на пористом графитированном углероде Hypercarb™

*Б. Р. Сайфутдинов, А. К. Буряк* 1392

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Влияние состава этерифицирующей смеси на кислотные свойства гелеобразующих фосфорилированных полисахаридов

*Т. Л. Юркович, Н. В. Голуб, С. О. Соловьев, Н. К. Юркович,  
П. М. Бычковский, Р. И. Костерова, В. А. Алиновская* 1401

---

## КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Кинетика растворения галлия в водных растворах соляной кислоты

*Г. Т. Сарбаева, Э. Ж. Тулешова, Г. Н. Жылысбаева, М. Т. Сарбаева* 1410

Закономерности всаливания в системах неорганическая кислота–оксэтилированное ПАВ–вода

*А. М. Елохов, О. С. Кудряшова, А. Е. Леснов* 1415

---

## ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотопроводимость пленок композитов полиалканэпиримида с микрокристаллами рубрена и магнитными наночастицами

*Б. М. Румянцев, В. И. Берендяев, А. В. Пибалк, С. Б. Бибииков, А. Л. Коварский* 1420

Динитрозильные комплексы железа в процессах сенсублизированного окисления органических субстратов

*А. Б. Соловьева, Н. Н. Глаголев, Н. А. Аксенова, А. С. Курьянова,  
А. Ф. Ванин, В. А. Тимофеева, П. С. Тимашев* 1428

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Расчет поверхностного натяжения границы пар–жидкость по термодинамическому определению Гиббса

*Ю. К. Товбин, Е. С. Зайцева* 1437

---