

11
*92

СК

ISSN 0044-4537

Том 89, Номер 1

Январь 2015



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, номер 1, 2015

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Энталпии и константы диссоциации D,L-аланил-D,L-серина при 298 К

С. Н. Гридчин, Д. Ф. Пырэу 5

Изохорная теплоемкость системы *n*-гексан–вода

Е. И. Безгомонова, С. М. Сайдов, Г. В. Степанов 9

Исследование полиморфного перехода жидкость–жидкость в зависимости от концентрации амфиfila в воде

Ю. А. Миргород 14

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Использование керамических мембран для отделения водорода в реакции дегидрирования пергидро-*m*-терфенила

А. Н. Каленчук, В. И. Богдан, Л. М. Кустов 20

Водные растворы серы, полученной при низкотемпературном катализитическом разложении сероводорода

А. Н. Старцев, О. В. Круглякова, Ю. А. Чесалов, А. Н. Серкова, Е. А. Супрун, А. Н. Саланов, В. И. Зайковский 24

Катализитическое влияние поверхности осаждения на формирование квантовых точек *in-situ* пиролизом триметилиндия и арсина

Е. Г. Гордеев, Р. Х. Акчурин, М. А. Сурнина 29

Лабораторное моделирование взаимодействия озона с хлоруксусными кислотами в условиях, приближенных к стратосферным

Н. Е. Строкова, С. В. Савилов, И. И. Морозов, Т. В. Ягодовская, В. В. Лунин 33

Сопряженные процессы химического превращения диоксида серы под воздействием цепных газофазных реакций

А. А. Манташян 43

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Особенности контракции водных растворов одноатомных спиртов

В. Я. Гоцульский, Н. П. Маломуж, М. В. Тимофеев, В. Е. Чечко 50

Влияние надмолекулярной структуры на энталпии растворения полиметилметакрилата в хлороформе при 298.15 К

И. В. Мялкин, С. А. Булгакова, К. В. Кирьянов, Н. Н. Смирнова 56

Расчет функции и параметра кричевского для системы *n*-гексан–вода из прямых денситетрических измерений

С. М. Расулов, С. М. Оракова, И. М. Абдуллагатов 61

Зависимость растворимости *tris*-ацетилацетонатов Cr(III) и Co(III) в смешанных водно-*N,N*-диметилформамидных растворах от состава растворителя и температуры

Н. В. Волоедин, П. В. Фабинский, В. А. Фёдоров 65

Зависимость температуры кипения бинарных водно-органических смесей от состава

М. П. Преображенский, О. Б. Рудаков

69

Изменение энергии гиббса при переносе эфира 18-краун-6 из метанола в смеси метанол—ацитонитрил при 298 К

И. А. Кузьмина, Т. Р. Усачева, К. И. Кузьмина, М. А. Волкова, В. А. Шарнин

73

ИК-спектроскопическое и квантово-химическое исследование сольватации перхлорат-анионов в ацетонитриле

А. М. Эркабаев, Т. В. Ярославцева, С. Э. Попов, О. В. Бушкова

76

Изотермическая сжимаемость аминоспиртов в интервале давлений 0.1–300 МПа при 298 К

*М. Н. Родникова, В. М. Троицкий, И. А. Солонина,
Е. В. Широкова, С. В. Краевский*

82

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Кинетические закономерности термических превращений в наноразмерных пленках свинца

Э. П. Суровой, С. В. Бин, Л. Н. Бугерко, В. Э. Суровая

85

Биогенные селенсодержащие наносистемы на основе полиэлектролитных комплексов

*С. В. Валуева, Т. Е. Суханова, М. П. Соколова, Г. Н. Матвеева, К. И. Сеньковская,
А. А. Кутин, А. Я. Волков, А. И. Киппер, Ф. А. Николаев, В. К. Адамчук*

92

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция изопропанола и циклогексана на оксиде цинка

*И. Г. Братчикова, А. И. Пылинина, Е. А. Платонов, М. Н. Данилова,
Н. Ю. Исаева, В. Д. Ягодовский*

99

Кинетика смачивания MgO, CaO, BeO расплавами Pd, Pt, Rh

А. И. Тимофеев, В. П. Ченцов

105

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Сорбционное разделение иттрия и церия на слабоосновном анионите

О. В. Черемисина, М. А. Пономарева, Д. Э. Чиркст, О. Л. Лобачева, И. А. Шульгин

110

Связь газохроматографических индексов удерживания и химических сдвигов ЯМР ^{13}C структурных изомеров соединений четырехкоординированного фосфора

А. К. Жохов, П. В. Фоменко, А. М. Апаркин, Е. Б. Белоусов

116

Особенности сорбционного перераспределения углеводородов и спиртов в системе газ—супрамолекулярный жидкий кристалл

*Л. А. Онучак, Д. А. Уколова, Т. С. Бурматнова, Ю. Г. Кураева,
С. А. Кувшинова, В. А. Бурмистров, Р. Ф. Степанова*

121

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотокатализ на твердых растворах $(\text{CdS})_x(\text{ZnTe})_{1-x}$

Е. О. Карпова, И. Ю. Нагибина, А. С. Макарова

129

**Фотокаталитическая активность и сорбционные свойства диоксида титана,
модифицированного кальцием**

T. A. Халявка, Н. Н. Цыба, С. В. Камышан, Е. И. Капинус

133

Авторский указатель тома 88, 2014 г.	137
Содержание к тому 88 за 2014 г.	146
К сведению читателей и авторов	179
