

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

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

С. Н. Гридчин, Д. Ф. Пырзу

5

Изохорная теплоемкость системы *n*-гексан–вода

Е. И. Безгомонова, С. М. Саидов, Г. В. Степанов

9

Исследование полиморфного перехода жидкость–жидкость в зависимости от концентрации амфифила 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 каталитическом разложении сероводорода

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

24

Каталитическое влияние поверхности осаждения на формирование квантовых точек *in situ* пиролизом триметилдия 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. Ягдовская, В. В. Лукин

33

Сопряженные процессы химического превращения диоксида серы под воздействием цепных газозофазных реакций

А. А. Мантасян

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 энтальпии растворения полиметилметакрилата в хлороформе при 298.15 К

И. В. Мяскин, С. А. Булгакова, К. В. Кирьянов, Н. Н. Смирнова

56

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

С. М. Расулов, С. М. Оракова, И. М. Абдулагатов

61

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

Н. В. Вологдин, П. В. Фабинский, В. А. Фёдоров

65

М. П. Преображенский, О. Б. Рудаков

69

Изменение энергии гиббса при переносе эфира 18-краун-6 из метанола в смеси метанол–ацетонитрил 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 аминспиртов 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. Ягдовский*

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 <i>Т. А. Халявка, Н. Н. Цыба, С. В. Камышан, Е. И. Капинус</i>	133
Авторский указатель тома 88, 2014 г.	137
Содержание к тому 88 за 2014 г.	146
К сведению читателей и авторов	179