

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 10, 2020

Памяти Валерия Васильевича Лунина (1940–2020)	1443
---	------

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Корреляция структура—свойство для расчета критических давлений фазовых переходов жидкость—пар по топологическим характеристикам молекул алкенов

<i>М. Ю. Доломатов, Т. М. Аубекеров, Э. А. Ковалева, К. Р. Ахтямова, Э. В. Вагапова, О. С. Коледин</i>	1445
--	------

Анализ данных по ударному сжатию пористых образцов

<i>Д. К. Белащенко</i>	1450
------------------------	------

Особенности устойчивости и распада метастабильных газогидратов

<i>А. Г. Заводовский, М. Ш. Мадыгулов, А. М. Решетников</i>	1461
---	------

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Ферромагнитная природа композитных продуктов на основе 1,1'-диацетилферроцена, е-капролактама и таурина

<i>В. Н. Бабин, Ю. А. Белоусов, Ю. А. Борисов, В. Н. Куликов, С. Е. Мазина, Е. Ю. Рогаткина, А. Н. Родионов, А. А. Сименел, И. В. Щетинин</i>	1468
---	------

Анализ структурных и физико-химических характеристик промотированных висмутом Fe-нанесенных катализаторов процесса гидрирования СО

<i>Г. В. Панкина, А. Н. Харланов, А. В. Шумянец, В. В. Лунин</i>	1476
--	------

Масс-спектрометрическое исследование реакции фтора с бензолом

<i>Е. С. Васильев, Н. Д. Волков, Г. В. Карпов, С. В. Савилов, И. И. Морозов, В. В. Лунин</i>	1484
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние смешанного растворителя вода—ацетон на устойчивость глицилглицинатных комплексов меди(II)

<i>В. А. Исаева, А. С. Молчанов, К. А. Кипятков, К. В. Граждан, Е. С. Розанов</i>	1490
---	------

Константы протолитических равновесий в растворах никотиновой кислоты в смесях вода—диметилсульфоксид

<i>Н. Н. Куранова, Н. А. Чеснокова, А. С. Гущина, К. В. Граждан, В. А. Шарнин</i>	1496
---	------

Термодинамика сольватации β-циклодекстрина в растворителях вода—диметилсульфоксид

<i>И. А. Кузьмина, М. А. Волкова, А. С. Маров, Л. Фам Тхи, Т. Р. Усачева</i>	1501
--	------

Разложение диоксида тиомочевины в аэробных и анаэробных условиях в водно-щелочном растворе

<i>К. С. Никитин, Ю. В. Поленов, Е. В. Егорова</i>	1505
--	------

Термохимия процессов растворения L-треонина в водных растворах ацетонитрила, 1,4-диоксана, ацетона и диметилсульфоксида при $T = 298.15$ К

<i>В. И. Смирнов</i>	1510
----------------------	------

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Электронное возбуждение и генерация тока в гетероструктуре под действием атомов водорода

<i>В. П. Гранкин, Д. В. Гранкин</i>	1516
-------------------------------------	------

Сольватное состояние этилендиамин в неводных растворителях
по данным квантово-химических расчетов

М. А. Волкова, И. А. Кузьмина, Фам Тхи Лан, Нгуен Тхи Тху Ха, В. А. Шарнин

1520

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Особенности электрофоретического формирования объемных компактов
на основе нанопорошка оксида циркония

Е. Г. Калинина

1525

Применение гидросиликагеля, выделенного из серпентинов,
для получения наноразмерных кристаллов β -воластонита

А. Р. Исаакян, Н. О. Зулумян, С. А. Меликян, А. А. Бегларян

1533

Квантово-размерный эффект в биметаллических наночастицах,
полученных термолизом твердых растворов солей
малеиновой кислоты Co(II), Ni(II), Zn(II)

Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, А. В. Ищенко, Н. А. Рудина

1539

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Кинетические и термодинамические характеристики процесса сорбции фторид-ионов
с использованием композиционного материала на основе целлюлозы и оксида алюминия

А. В. Долганов, А. В. Баландина, Д. Б. Чугунов, А. С. Тимонина,

Л. А. Климаева, В. В. Шиндина, А. В. Князев

1547

Гидродинамический диаметр наночастиц серебра в растворах неионных ПАВ

П. С. Поповецкий, А. Н. Колодин

1552

Масс-спектрометрическое исследование продуктов деструкции тефлона
методом поверхностно-активированной лазерной десорбции/ионизации

А. Ю. Шолохова, А. И. Малкин, А. К. Бурак

1561

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Характеристики удерживания и энтальпии сорбции сложных эфиров
пентаэритрита и кислот C_2-C_8 на неполярной неподвижной фазе

В. В. Емельянов, Е. Л. Красных, С. В. Портнова

1567

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности воспламенения смесей алифатических альдегидов с кислородом,
инициированного адсорбированным пероксидным соединением

А. С. Мартыросян, С. В. Царукян, И. А. Варданян

1576

Новая модель химического растворения твердых веществ

А. К. Рыскалиева, М. Е. Балтабаев

1578