

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика реакций диссоциации комплексов цинка(II) с 3,3'-бис(дипирролилметенами) в бинарном растворителе УКСУСНАЯ КИСЛОТА–БЕНЗОЛ

Л. А. Антина, Г. Б. Гусева, А. И. Вьюгин, Е. В. Антина

1759

Переэтерификация рапсового масла в сверхкритическом метаноле в реакторе проточного типа

В. И. Аникеев, Е. Ю. Яковлева

1766

Оксидные талюмсодержащие катализаторы разложения озона и окисления метана

*С. Н. Ткаченко, Г. В. Егорова, Л. А. Залозная, А. В. Фионов, В. А. Вобликова,
Л. В. Сабитова, А. Н. Харланов, Г. П. Муравьева, И. С. Ткаченко, В. В. Лунин*

1775

Компьютерное моделирование промежуточных продуктов при термическом разложении гексагидрата нитрата гадолиния

П. П. Мельников, В. А. Насименто, Л. С. Занони

1781

Окисление додекана на оксидах переходных металлов

М. В. Вишнецкая, П. А. Вахрушин

1786

Гидродехлорирование хлорбензола на Ni- и Ni–Pd-катализаторах, модифицированных гетерополисоединениями типа кеггина

*М. Д. Навалихина, Н. Е. Кавалерская, Е. С. Локтева,
А. А. Перистый, Е. В. Голубина, В. В. Лунин*

1792

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Коэффициенты распределения кофеина в системах алифатический спирт–сульфат аммония–вода

Я. И. Коренман, О. А. Кривошеева, Н. Я. Мокшина

1799

Коэффициенты межфазного распределения и энергии Гиббса переноса никотиновой кислоты из воды в водные растворы этанола и диметилсульфоксида

К. В. Граждан, Г. А. Гамов, С. В. Душина, В. А. Шарнин

1802

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Структурные превращения переохлажденной воды в нанопорах по данным о поглощении микроволнового излучения

Г. С. Бордонский, С. Д. Крылов

1806

Структура и свойства композиционных наноматериалов – продуктов термообработки молибден- и железосодержащих порошков

Л. Ю. Новоселова

1813

Взаимодействие молекул ДНК с наноразмерными модификациями диоксида титана со структурами анатаза и η -TiO₂

М. Г. Куцев, Г. М. Кузьмичева, Л. Н. Оболенская, Е. В. Савинкина

1822

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция молекул нитробензола, анилина и нитроанилинов на поверхности базисной грани графита

Е. А. Яшкина, Д. А. Светлов, С. Н. Яшкин

1827

Адсорбция додецилсульфата натрия на модифицированных угольных адсорбентах

М. Г. Иванец, Т. А. Савицкая, Т. Н. Невар, Д. Д. Гриншпан

1835

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Извлечение этиленгликоля из водно-солевых растворов

Е. В. Бутырская, Н. В. Белякова, М. В. Рожкова, Л. С. Нечаева

1847

Динамика разделения аминокислоты и минеральной соли
при стационарном диализе растворов с профилированной
сульфокатионообменной мембраной МК-40

В. И. Васильева, Е. А. Воробьева

1852

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Расчет электростатического поля в объеме водного раствора

С. А. Некрасов

1859

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Термо- и фотоактивация разложения гидрида алюминия

*И. Е. Габис, Д. И. Елец, В. Г. Кузнецов, А. П. Барабан,
М. А. Добротворский, А. М. Добротворский*

1864

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кинетические особенности низкотемпературного окисления пропана

Г. Н. Саргсян

1871

Фазовая диаграмма системы этиленгликоль–диоксан в интервале от -90 до 25°C

М. Н. Родникова, И. А. Солонина, М. Р. Киселев, С. В. Макаев

1874

Критериальные соотношения для определения первых
производных термодинамических параметров

В. П. Добродеев, Н. А. Каляева, А. В. Добродеев

1877

Эффекты химической поляризации ядер в фотореакциях
1,4-диазабицикло[2,2,2]октана с карбонилсодержащими соединениями

В. И. Порхун, А. И. Рахимов

1881

Зависимость растворимости атмосферного кислорода
в слабощелочных водных растворах от концентрации ПАВ

Г. В. Чистякова, С. А. Кокшаров, Т. В. Владимирова

1884

Константы комплексообразования Zn-, Ni- и Pd-производных пурпурина-18
с сывороточным альбумином

*Г. В. Головина, Ф. Н. Новиков, В. А. Ольшевская,
В. Н. Калинин, А. А. Штиль, В. А. Кузьмин*

1887

Критерий линдемана для атомизации металлов

С. С. Бацанов

1890

О температурной зависимости поверхностной свободной энергии кристалл–жидкость

В. Г. Байдаков

1894

Морфология и активность ванадийсодержащих катализаторов
селективного окисления бензола в малеиновый ангидрид

К. Досумов, Г. Е. Ергазиева

1897

Сорбционные свойства пербензоилированного β -циклодекстрина,
нанесенного на углеродную подложку

К.А. Копытин, С.Ю. Кудряшов, Н.Г. Герасимова, Л.А. Онучак

1900