

“Журналу физической химии” 80 лет

Главный редактор, академик РАН В. В. Лунин

1803

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Закономерности равновесия жидкость—пар в многокомпонентных двухфазных системах различной природы

Л. А. Серафимов

1805

Зависимость молекулярной поляризуемости от ориентационной упорядоченности нематических жидких кристаллов

Е. М. Аверьянов

1817

Фазовые равновесия в системах вода—пропанол(-1, -2)

Д. И. Шишин, А. Л. Восков, И. А. Успенская

1826

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

СВЧ-активация катализаторов и каталитических процессов

Л. М. Кустов, И. М. Синев

1835

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Ионные жидкости как поверхностно-активные вещества

Н. А. Смирнова, Е. А. Сафонова

1857

Особенности самодиффузии воды и катионов щелочных металлов в системах бисульфосодержащие ароматические полиамиды—вода

В. И. Волков, А. А. Павлов, Ю. А. Федотов, А. А. Маринин

1868

Гидратация неэлектролитов в бинарных водных растворах

А. М. Рудаков, В. В. Сергеевский

1876

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Молекулярная теория сферических капель в паровой фазе

Ю. К. Товбин

1882

Внутримолекулярные нековалентные взаимодействия: конформеры бис(толуол)хрома(0)

П. И. Демьянов, П. М. Полещук, И. П. Глориозов, А. Ю. Васильков

1898

Квантово-химическое и электронографическое исследование строения формилфосфина и ацетилдиметилфосфина

Л. С. Хайкин, О. Е. Грикина, Н. Ф. Степанов

1913

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Состав железосодержащих микрофаз в структуре многослойных углеродных нанотрубок

А. В. Соболев, Н. Б. Черкасов, И. А. Пресняков, С. В. Савилов, А. С. Иванов, В. В. Лукин

1920

Таммовские состояния в углеродных нанотрубках типа зигзаг.

Аналитические оценки в приближении Хюккеля

М. В. Павлов, А. М. Балашов, А. Ю. Ермилов

1928

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сверхсшитые полистирольные сетки с предельными степенями сшивания и их сорбционная активность

М. П. Цюрупа, З. К. Блиникова, В. А. Даванков

1937

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Изменение энергии Гиббса и энтропии при объединении фракций на входе ступеней варианта разделительного каскада прямоугольной формы

В. П. Чижков, В. Н. Бойцов, А. В. Демин

1943

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Природа цветности трифенилметановых, ксантеновых, фталоцианиновых и тиазиновых красителей

Ю. А. Михеев, Л. Н. Гусева, Ю. А. Ершов

1949

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кинетические модели роста на разных биологических уровнях развития

Ю. А. Ершов, В. В. Котин

1964

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Принципы флуктуационной метрологии

С. Ф. Тимашев, Ю. С. Поляков, С. Г. Лакеев, П. И. Мисуркин, А. И. Данилов

1980