

ISSN 0044-4537

Том 97, Номер 2

Февраль 2023

ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 2, 2023

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Исследование процесса комплексообразования в системе медь(II)–1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тион–HCl–ацетон потенциометрическим методом

Ф. Н. Хасанов, Ю. Ф. Баходуров, Э. Дж. Гозиев, Б. К. Рахматуллоев 193

Термохимия растворения тетра-4-карбоксиметаллофталацианинов в водных растворах КОН при 298.15 К

О. Н. Крутова, В. Е. Майзлиш, А. И. Лыткин, В. В. Черников, А. В. Волков, А. Е. Федотова, П. Д. Крутов 199

Математическая обработка экспериментальных данных, полученных на ампульном калориметре и калориметре титрования с разным типом ячейки

А. Н. Мешков, Г. А. Гамов 204

Низкотемпературные фазовые равновесия в системе этиленгликоль–ацетон

И. А. Солонина, С. В. Макаев, М. Н. Родникова, М. Р. Киселев, А. В. Хорошилов 210

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние добавок натрия на кинетику окисления свинцового баббита PbSb15Sn10Na в твердом состоянии

И. Н. Ганиев, Х. М. Ходжаназаров, Ф. К. Ходжаев 216

Селективное гидрирование пиридина и его производных на биметаллических катализаторах, модифицированных хитозаном

А. Л. Кустов, С. Ф. Дунаев, Е. Д. Финашина 223

Молекулы ксантина и его метилпроизводных в реакциях с низкоэнергетическими электронами

М. В. Муфтахов, Р. Ф. Туктаров 227

Кинетика окисления сплава Zn55Al с молибденом в твердом состоянии

Ш. Г. Раджабова, П. Р. Иброхимов, И. Н. Ганиев, З. Р. Обидов 237

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Растворимость и экстракция ионов металлов в системах неорганическая кислота–бис(алкилполиоксиэтилен)фосфат калия–вода

С. А. Денисова, Д. А. Свежов, А. М. Елохов 241

Самодиффузия феруловой и синаповой кислот в бинарной системе тетраклорметан–ацетон-d6

В. А. Голубев, Д. Л. Гурина 247

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние геометрического потенциала на собственную функцию и собственное значение энергии состояния в скрученной узкой графеновой наноленте

Н. Р. Садыков, Ю. А. Петрова, И. А. Пилипенко, Р. С. Храбров, С. Н. Скрябин 252

Радиоэкранирующие и радиопоглощающие свойства композиционных материалов на основе шунгита

Ю. В. Самухина, Г. М. Николадзе, Т. А. Кулькова, А. К. Буряк 258

ХЕМОИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Влияние различных факторов на предсказание констант кислотности
низкомолекулярных органических соединений с помощью машинного обучения

Д. Д. Матюшин, А. Ю. Шолохова, А. К. Буряк

262

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция органических соединений на поверхности кремнеземов
с привитыми группами ацетоуксусного эфира, насыщенного ионами переходных металлов

Е. А. Пахнutowa, Ю. Г. Слизов

270

Адсорбция Cr(VI) наноразмерным рутилом под действием ультрафиолетового излучения

*Н. В. Печищева, Д. П. Ординарцев, А. А. Валеева, П. В. Зайцева, А. Д. Коробицына,
А. А. Сушникова, А. В. Ким, К. Ю. Шуняев, А. А. Ремпель*

279

Супергидрофобизация поверхности сплава Д16 органическими кислотами
и его защита от атмосферной коррозии

А. М. Семилетов, А. А. Куделина, Ю. И. Кузнецов

285

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Закономерности энантиоселективного удерживания хиральных
оксазолопирролохинолонов на неподвижной фазе с привитым антибиотиком
ристоцетином А из водно-метанольных растворов

М. В. Степанова, Л. Д. Аснин, А. А. Ботева

293

ЮБИЛЕЙ

Академику Аслану Юсуповичу Цивадзе — 80 лет

301