

ISSN 0044-4537

Том 96, Номер 9

Сентябрь 2022



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 96, номер 9, 2022

ТЕПЛОЕМКОСТЬ: ЭКСПЕРИМЕНТ И РАСЧЕТ

Теплоемкость: эксперимент и расчет <i>И. А. Успенская</i>	1227
Термодинамические функции твердого раствора $Dy_2O_3 \cdot 2HfO_2$ и аномалия шоттки <i>А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Тюрин, К. С. Гавричев</i>	1230
Термодинамические свойства моногидрата L-аспарагина <i>Ю. А. Дейко, Д. Ю. Ильин, А. И. Дружинина, Н. М. Константинова, Н. С. Луконина, А. О. Дмитриенко, К. А. Лысенко, С. В. Таразанов, В. А. Лукьянова</i>	1240
Термодинамические свойства некоторых функционально замещенных азолов в конденсированном состоянии <i>А. В. Блохин, Я. Н. Юрkitович, Е. Н. Степурко, Д. И. Шиман, А. В. Зураев, С. В. Войтехович</i>	1249
Термодинамические свойства висмут-гольмий-кобальтового оксида <i>Н. И. Мацкевич, А. Н. Семерикова, Н. В. Гельфонд, М. Ю. Мацкевич, О. И. Ануфриева</i>	1257
Теплоемкость пивалоилтрифторацетоната лютеция $[Lu(C_8H_{10}F_3O_2)_3]_2$ <i>М. А. Беспятов, А. Е. Мусихин, П. А. Стабников, Д. П. Пищур, И. С. Черняйкин, Н. В. Гельфонд</i>	1262
Низкотемпературные термодинамические свойства бис-дипивалоилметаната палладия <i>М. А. Беспятов, И. С. Черняйкин, Т. М. Кузин, Н. В. Гельфонд</i>	1266
Низкотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства допированных гадолинием соединений $Ba(La, Gd)_2WO_7$ <i>Д. Б. Гоголь, Ш. Т. Таймасова, М. Р. Бисенгалиева, Д. Т. Садырбеков, Д. А. Кайкенов</i>	1273
Термодинамические свойства сополимера поли(1-гидроксиимино)триметилена и поли(1-гидроксиимино, 3-метил)триметилена в области $T \rightarrow 0$ до 430 К <i>Н. В. Абарбанель, Н. Н. Смирнова, С. С. Сологубов, А. В. Маркин, О. Н. Голодков, Д. В. Анохин, Е. О. Перепелицина</i>	1282
Термодинамические свойства сверхразветвленного пиридилфениленового полимера с фениленовой мостиковой группой <i>А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, С. С. Сологубов, Е. С. Чамкина, Н. В. Кучкина, З. Б. Шифрина</i>	1289
Программа CRFIT для аппроксимации теплоемкостей и теплосодержаний: новые возможности <i>А. Л. Восков</i>	1296
Методы оценки теплоемкости кристаллических фаз <i>И. А. Успенская, А. С. Иванов, Н. М. Константинова, И. Б. Куценко</i>	1302

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамика процессов комплексообразования никеля(II) с глицил-глицином в водном растворе <i>Г. Г. Горболетова, С. А. Бычкова, К. О. Фролова</i>	1311
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Протолитические равновесия этилендиамин-N,N'-бис(α-пропионовой) и этилендиамин-N,N'-бис(β-гидрокси-α-пропионовой) кислот в водных растворах <i>С. Н. Гридчин, В. М. Никольский</i>	1320
--	------

Стандартные энтальпии образования глицил-фенилаланина
и продуктов его диссоциации в водном растворе

О. Н. Крутова, В. В. Черников, С. А. Бычкова, П. Д. Крутов

1325

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Orbitaliă atomică bungeniană ac kogaensiă angulō frobenianō cum orbitalibus
moscoviae-aquisgranae-parisiiorum lutetiae (MAP) dictis investigatā

Andrei L. Tchougrée ffand Peter Reinhardt

1330

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Концентрационно-капиллярная конвекция при массопереносе
через сферическую границу раздела фаз при жидкостной экстракции

А. А. Ермаков, С. А. Ермаков, З. Р. Русинова, Л. А. Мостов, Е. А. Калимуллина

1341

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Особенности электрокинетических свойств суспензий нанопорошка
на основе оксида алюминия, полученного электрическим взрывом проволоки

Е. Г. Калинина

1347

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотокаталитическое восстановление воды частицами сульфида кадмия
в растворе сульфата натрия

О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная

1354

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Делигнификация древесины *Populus Tremula* при обработке озоном

Н. А. Мамлеева, А. Н. Харланов, М. В. Кузнецова, Д. С. Косяков

1359

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Триплетный механизм химической поляризации ядер
в реакции фотовосстановления хинонов

И. Л. Гоник, Н. А. Кузнецова, А. Г. Подопригора, В. И. Порхун

1370

Сенсорный эффект к водороду в наноструктурированной системе $\text{CeO}_2\text{--In}_2\text{O}_3$

К. С. Курмангалеев, В. Л. Боднева, В. С. Посвянский, Л. И. Трахтенберг

1373

