

ISSN 0044-4537

Том 96, Номер 4

Апрель 2022



# ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 96, номер 4, 2022

## К 90-ЛЕТИЮ Г.А. КРЕСТОВА

К 90-летию Геннадия Алексеевича Крестова	465
Водородное связывание в системе вода–пирролидон <i>Д. М. Макаров, А. А. Дышин, М. А. Крестьянинов, Д. В. Ивлев, А. М. Колкер</i>	467
Сравнительная характеристика энтальпийных параметров взаимодействия между молекулами мочевины и тетраметилмочевины в формамиде, этиленгликоле и воде при 298.15 К <i>Д. В. Батов, Е. В. Иванов</i>	473
Энтальпии сублимации и сольватации дипептидов аланинового ряда <i>Е. Ю. Тюнина, В. П. Баранников, В. В. Дунаева, А. В. Краснов</i>	479
Термодинамическая характеристика хелатного эффекта при комплексобразовании ионов <i>d</i> -металлов с аминами в неводных средах <i>В. А. Шарнин, Т. Р. Усачева</i>	488
Энтальпии кислотно-основных равновесий в водно-этанольных растворах аминокислот и пептидов: расчет и эксперимент <i>В. А. Исаева, В. А. Шарнин</i>	495
Спектры фотоиндуцированного поглощения донорно-акцепторных систем на основе фталоцианинов кобальта(II) и марганца(III) с фемтосекундным временным разрешением <i>Е. Н. Овченко, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова</i>	502
Ближняя ИК-спектроскопия как эффективный метод исследования водородного связывания в тройной смеси LiCl–H <sub>2</sub> O–CO <sub>2</sub> <i>Р. Д. Опарин, М. Г. Киселев</i>	510
Термодинамические характеристики протолитических равновесий глицил-аланина и глицил-гистидина <i>С. Н. Гридчин</i>	518
Термодинамика реакций комплексообразования ионов Nd <sup>3+</sup> , Eu <sup>3+</sup> , Gd <sup>3+</sup> и Yb <sup>3+</sup> с глицил-глицил-глицином в водном растворе в интервале pH 1.8–7.6 <i>А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, В. В. Черников, П. Д. Крутов, Ю. В. Мохова</i>	524
Структура ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида кальция по данным рентгеноструктурного анализа <i>П. Р. Смирнов, О. В. Гречин</i>	529
Атомистическое компьютерное моделирование гидрокальюмита как адсорбента радиоактивных анионов из водных растворов <i>А. А. Глушак, Е. В. Тарарушкин, А. Г. Калиничев</i>	535
Сольватация тетра-4-сульффталоцианина кобальта в растворителях вода–ацетонитрил <i>М. А. Кованова, И. А. Кузьмина, А. С. Постнов, П. Д. Дербенева, А. С. Вашурин</i>	538
Влияние чешуйчатого графена на физико-химические свойства магнетитовых магнитных жидкостей <i>В. В. Королев, А. Г. Рамазанова, К. В. Ефимова, С. С. Гусейнов</i>	543
Адсорбция метиленового голубого из водных растворов на композите галлуазит/магнетит: эксперимент и моделирование <i>О. В. Алексеева, А. В. Носков, Д. Н. Смирнова</i>	547
Особенности конформационных равновесий производного триадиазола в растворителях различной полярности: исследование методами ямр <i>И. А. Ходов, К. В. Белов, М. А. Крестьянинов, М. Г. Киселев</i>	553

Кинетика сорбции теофиллина в гидрогелях пектинов с различающимися структурными свойствами <i>С. А. Кокшаров, С. В. Алеева, О. В. Лепилова</i>	562
Изучение процессов термоокислительной деструкции фталоцианинов, сочетающих на периферии фрагменты нафтолов и 1-бензотриазола и их сульфокислот <i>С. А. Знойко, В. Е. Майзлиш, Т. В. Кустова, Н. Ш. Лебедева</i>	570
Влияние структуры алкилимидазолиевых протонных ионных жидкостей на их физико-химические свойства <i>И. В. Федорова, Л. Э. Шмуклер, Ю. А. Фадеева, М. А. Крестьянинов, Л. П. Сафонова</i>	575
Взаимодействие дикатионных макроциклических фотосенсибилизаторов с Твин 80 <i>А. В. Кустов, Д. Б. Березин, С. О. Кручин, Д. В. Батов</i>	582
Влияние допирования $\text{Cu}^{2+}$ на фотокаталитические свойства титаната кальция и промежуточные продукты его синтеза <i>К. В. Иванов, О. В. Алексеева</i>	589
Константы протолитических равновесий в водном растворе гидразона пиридоксаль-5'-фосфата и L-тирозина <i>Е. С. Розанов, К. В. Граждан, А. Н. Киселев, Г. А. Гамов</i>	597
Размерный эффект при расслаивании трехкомпонентных растворов <i>В. Б. Федосеев</i>	602
Атомистическое моделирование структурных и динамических свойств водных растворов $\text{NaCl}$ и $\text{Na}_2\text{SO}_4$ в межслоевом пространстве этtringита <i>Е. В. Тарарушкин, В. В. Писарев, А. Г. Калинин</i>	607

---

---