

Том 96, Номер 7

ISSN 0044-4537

Июль 2022



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 96, номер 7, 2022

ПАМЯТИ Г.А. МАРТЫНОВА

Г.А. Мартынов (1927–2020)	921
Ассоциативная модель флюида и ее термодинамика <i>Ю. К. Товбин</i>	923
Молекулярно-динамическое моделирование аргона и некоторых систем аргон–вода <i>Г. Г. Маленков</i>	937
Переход в стекло в моноатомных системах: размывание одной структуры или конкуренция двух структур? <i>Ю. Д. Фомин, Е. Н. Циок, В. Н. Рыжов, В. В. Бражкин</i>	942
Вариационный принцип в статистической физике <i>Э. А. Аринштейн</i>	947
О применении теории жидкостей к системам с потенциалом модели погруженного атома <i>Д. К. Белащенко</i>	952
Линии единичного фактора сжимаемости и идеальной энтальпии на фазовой диаграмме жидкостей <i>Е. М. Апфельбаум, В. С. Воробьев</i>	959
Сдвиговая вязкость и самодиффузия в воде <i>Н. П. Маломуж</i>	967
Автокорреляционные функции поступательной и вращательной скорости воды <i>В. П. Волошин, Ю. И. Наберухин</i>	979
Структурные изменения и появление элементных пиков в низкочастотных спектрах диэлькометрического поглощения разбавленных водных растворов электролитов <i>Л. Н. Галль, А. С. Бердников, И. Р. Галль, С. И. Максимов, Н. Р. Галль</i>	983
О корреляционных функциях, полученных в экспериментах динамического рассеяния света растворами низкомолекулярных веществ <i>А. В. Орлова, Т. В. Лаптинская, Л. О. Кононов</i>	989
Влияние добавления $Al(NO_3)_3$ на молекулярную подвижность в нитрате этиламмония по данным молекулярно-динамического моделирования <i>М. Убович, А. В. Егоров, В. И. Чижик</i>	991
Локальная структура и молекулярная подвижность в тройной системе $LiNO_3-NaNO_3-H_2O$ при комнатной температуре по данным молекулярно-динамического моделирования <i>М. И. Егорова, А. В. Егоров, В. Э. Баранускайте, В. И. Чижик</i>	998
Молекулярно-динамическое моделирование структурных, динамических и колебательных свойств водного раствора $NaNO_2$ <i>Е. В. Тарарушкин</i>	1004
Кинетика реакции оксиэтилирования спиртов с учетом влияния ассоциации <i>Б. Я. Стуль</i>	1010

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические характеристики терполимера монооксида углерода–этилен–бутен-1 с мольной долей бутановых фрагментов 35% в области от $T \rightarrow 0$ до 525 К <i>Н. В. Абарбанель, Н. Н. Смирнова, С. С. Сологубов, Л. В. Колесникова, А. В. Маркин</i>	1023
Дикатионные ионные жидкости как теплоносители в вакууме <i>В. Г. Красовский, Г. И. Капустин, Л. М. Глухов, Е. А. Черникова, Л. М. Кустов</i>	1031

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Объемные свойства растворов в системах
вода—метансульфоновая кислота—метансульфонат никеля (кобальта)

Е. В. Белова, Ю. Д. Шакирова, В. В. Епишев

1040

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Закономерности сопряжения p -электронов в цилиндрических углеродных молекулах

О. Б. Томилин, Е. Е. Мурюмин, Е. В. Родионова, Л. В. Фомина

1048

Моделирование сжимаемости многокомпонентной жидкокристаллической фазы CHS1 методами молекулярной динамики

Г. И. Макаров, Р. В. Решетникова, Е. В. Барташевич

1056

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция никотиновой и изоникотиновой кислот Ag-содержащим сульфокатионитом КУ-2—4

Г. Н. Альтшулер, Г. Ю. Шкуренко, В. Н. Некрасов, О. Г. Альтшулер

1062

Модифицирование поверхности Mo(110) атомами бора как способ управления адсорбционно-реакционными свойствами молекул CO и O₂

Т. Т. Магкоев, И. В. Тваури, В. Б. Заалишвили, И. В. Силаев,

А. П. Блиев, А. М. Туриев, З. Т. Созаев

1068
