

СОДЕРЖАНИЕ

Том 85, номер 5, 2011

Парадоксы термодинамики межфазного равновесия вода—пар—полимер <i>В. А. Даванков, А. В. Пастухов</i>	805
---	-----

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

О сжатии химически инертных газов в замкнутом объеме, их уравнение состояния <i>А. Г. Захаров</i>	815
Термодинамика предельных и непредельных кетонов C_{13} и C_{18} и энергии специфических межмолекулярных взаимодействий <i>А. А. Баев, А. К. Баев</i>	823
Применение понятий: формальный элемент, исходный и детальный компоненты, фаза и химическая форма в моделировании состояний гомо- и гетерогенных систем <i>В. И. Белеванцев, А. П. Рыжих</i>	833
Состав насыщенного пара бромидов иттербия <i>М. Ф. Бутман, В. Б. Моталов, Д. Н. Сергеев, Л. С. Кудин, К. В. Кремер</i>	838
Влияние давления на устойчивость клатратгидратов водорода и тетрагидрофурана <i>Ш. И. Маматкулов, О. Б. Исмаилова, С. Аширматов</i>	847
Принципы классификации диаграмм различных типов биазеотропных тройных смесей <i>Л. А. Серафимов, Т. В. Челюскина</i>	854

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Низкотемпературное окисление диоксида серы молекулярным кислородом в трифторацетатах металлов постоянной валентности <i>М. В. Вишнецкая, Ю. В. Муртазина, И. Ю. Скреплева, М. Я. Мельников</i>	864
Взаимодействие оксидов углерода с поверхностью катализаторов, содержащих наночастицы железа и никеля <i>Т. Ф. Шешко, Ю. М. Серов</i>	867
Региоселективность реакции карбонилирования стирола в присутствии комплексов палладия(II) <i>А. Л. Лapidус, О. Л. Елисеев, Н. В. Звягинцев, Л. Т. Кондратьев</i>	874

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Impact of Intensity of Ultrasonication on the Properties of <i>n</i> -Hexane–Water Emulsion <i>Gulzar Hameed, Musa Kaleem Baloch, Mohsan Nawaz, Wajid Rehman</i>	880
Функции радиального распределения суб- и сверхкритической воды по результатам неэмпирической молекулярной динамики <i>Д. Л. Гурина, М. Л. Антипова, В. Е. Петренко</i>	885
Термохимические свойства триалкиларсенитов <i>Б. А. Князев, В. Ф. Вахер</i>	892
Расчет энергии Гиббса водородного связывания протоноакцепторов с растворителем в метанольных растворах <i>Б. Н. Соломонов, К. В. Зайцева, М. А. Варфоломеев, И. А. Седов</i>	899

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Solar Energy Absorption in Norbornadiene–Quadricyclane System Through Electron Donating or with Drawing Substituents <i>L. Edjlali, E. Vessally, M. Abbasian</i>	904
--	-----

Коэффициент поглощения полярной жидкости с сольватированными электронами <i>И. А. Мисуркин, С. В. Титов</i>	909
Анализ невалентных взаимодействий в кристаллах конформационных полиморфов состава $C_6H_6N_6O_4S_e$ при помощи молекулярных полиэдров вороного—дирихле <i>В. Н. Серезжин, Л. Б. Серезжина, Д. В. Пушкин</i>	914

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Фазовые превращения наноразмерных частиц гидроксида и оксида цинка <i>Е. В. Петрова, А. Ф. Дресвянников</i>	923
Влияние гидратации на стабильность фуллереноподобных кремнеземных молекул <i>О. В. Филоненко, В. В. Лобанов</i>	929

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Модели удерживания адамантиламидразонов в обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии <i>С. В. Прокопов, С. В. Курбатова</i>	933
Хроматографические свойства поли(1-триметилсилил-1-пропина) <i>В. Ю. Белоцерковская, Е. Ю. Яковлева</i>	939
Расчет изменения энергии Гиббса при дистилляции разбавленного раствора в многоступенчатом разделительном каскаде <i>В. П. Чижков, В. Н. Бойцов</i>	945
Закономерности межфазного распределения витаминов группы В в системах на основе полиэтиленгликоля <i>Я. И. Коренман, А. В. Зыков, Н. Я. Мокшина</i>	950

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Температурные перестройки структур обратных мицелл оксиэтилированных ПАВ <i>А. И. Булавченко, Т. Ю. Подлипская, А. Т. Арымбаева, М. Г. Демидова</i>	954
--	-----

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние амфифильных полимеров на фотокаталитическую активность водорастворимых порфириновых фотосенсибилизаторов <i>Ю. А. Горох, Н. А. Аксенова, А. Б. Соловьева, В. А. Ольшевская, А. В. Зайцев, М. А. Лагутина, В. Н. Лузгина, А. Ф. Миронов, В. Н. Калинин</i>	959
---	-----

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Вращательная диффузия маркеров семейства флуоресцеина в растворах сывороточного альбумина человека <i>И. М. Власова, Е. М. Бухарова, А. М. Салецкий</i>	964
Термодинамические характеристики протолитических равновесий L-серина в водных растворах <i>Л. А. Кочергина, А. В. Волков, Е. А. Хохлова, О. Н. Крутова</i>	970
Особенности изотерм адсорбции белков на кремнеземных адсорбентах <i>Е. С. Чухрай, Л. Ф. Атякшева, О. С. Пилипенко</i>	979

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Зависимость энтальпии растворения поливинилпирролидона от состава растворителя вода—этанол при 298 К <i>М. В. Радугин, Т. Н. Лебедева, А. Н. Прусов, А. Г. Захаров</i>	987
--	-----

A Range-Free Method to Determine Antoine Vapor-Pressure Heat Transfer-Related Equation Coefficients Using Boubaker Polynomials Expansion Scheme	990
<i>H. Koçak, D. H. Zhang, A. Yildirim</i>	
Исследование оптических свойств и химического состояния поверхности CdTe, CdHgTe методом комбинационного рассеяния света	993
<i>О. А. Федяева</i>	
Возможное существование сегнетоэлектрического состояния переохлажденной воды	996
<i>Л. И. Меньшиков, П. О. Федичев</i>	

ХРОНИКА

Памяти В.П. Колесова (1923–2010 гг.)	999
--------------------------------------	-----
