

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 1, 2008

Топологические закономерности фазовых диаграмм жидкость–пар <i>Ю. А. Писаренко</i>	5
Логическая структура физико-химических данных. Проблемы стандартизации и обмена численными данными <i>А. О. Еркимбаев, В. Ю. Зицерман, Г. А. Кобзев, Л. Р. Фокин</i>	20

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические функции дихлоридов 4f-элементов в конденсированном состоянии <i>А. Д. Червонный, Н. А. Червонная</i>	32
Термодинамика ступенчатой диссоциации триметилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусной кислоты <i>С. Н. Гридчин</i>	48
Избыточные характеристики бинарных леннард-джонсовых систем в рамках теории интегральных уравнений для частичных функций распределения <i>А. А. Тарзиманов, А. В. Клинов, А. В. Малыгин, А. А. Нургалиева</i>	53

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Дегидрирование изопропанола на никель-марганцевом катализаторе, обработанном в плазме тлеющего разряда кислорода, аргона и водорода <i>В. Д. Ягодовский, К. В. Боженко, Т. В. Ягодковская, А. А. Трофимова, И. А. Мальшикина, Е. П. Чайников</i>	59
Относительный вклад саморазогрева и разветвления цепей в кинетику окисления водорода вне области воспламенения вблизи третьего предела <i>В. В. Азатян, И. А. Болодьян, В. Ю. Навценя, Ю. Н. Шебеко</i>	65
Влияние воды на изомеризацию α -пинена в сверхкритическом водно-спиртовом растворителе <i>А. Ермакова, А. М. Чибиряев, П. Е. Микенин, О. И. Сальникова, В. И. Аникеев</i>	71

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Вязкость системы метанол– <i>n</i> -гептан в области малых концентраций метанола <i>Е. Д. Тотчасов, М. Ю. Никифоров, Г. А. Альпер</i>	77
Влияние межмолекулярных взаимодействий в смесях <i>n</i> -пентана с алкан-1-олами на их физико-химические свойства <i>Е. Д. Тотчасов, Г. А. Альпер</i>	80

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Расчет термодинамических характеристик ионов в парах над фторидом натрия <i>Т. П. Погребная, А. М. Погребной, Л. С. Кудин</i>	84
Модель гребнеобразной ассоциации с ответвлениями произвольной длины. Среднестатистическая анизотропия тензора поляризуемости молекул жидкости <i>В. А. Дуров, И. Ю. Шилов</i>	93
Ordering in Higher Homologous Series of <i>p-n</i> -Alkylbenzoic Acids Having Eight Alkyl Chain Carbon Atoms – A Computational Analysis <i>N. Ajeetha, G. Srinivas, D. P. Ojha</i>	99
Исследование димеров гидрофосфорильных соединений и протонного переноса в них методом функционала плотности <i>Ю. В. Бабин, А. В. Присяжнюк, Ю. А. Устынюк</i>	104

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Кинетическое описание быстрой релаксации сосуществующих сферических и цилиндрических мицелл

А. К. Щёкин, Ф. М. Куни, А. П. Гринин, А. И. Русанов

112

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Моделирование формы хроматографического пика по методу теоретических тарелок

В. И. Дейнека

120

Effect of Temperature on Sorption Behaviour of Sodium Potassium Fluorophlogopite for the Heavy Metal Ions Cd^{2+} , Hg^{2+} and Pb^{2+}

R. Tomar, D. Sharma, S. Verma, P. Sharma

125

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотохимические реакции ди-(нафтил-1-метил)-ртути в различных растворителях

В. Л. Иванов, В. А. Рознятовский, Ю. А. Устынюк, А. Л. Бучаченко

132

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Электронно-диффузионная модель пространственно-временного распределения радикалов в многопузырьковом кавитационном поле

М. А. Маргулис

135

О влиянии структурных факторов на газочувствительные свойства $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{--SnO}_2$

М. И. Ивановская, Д. А. Котиков, Д. Р. Орлик

141

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

К теории поверхностного натяжения солевых расплавов

М. А. Кобелев, Н. К. Ткачев

148

Стандартные термодинамические свойства нитробензола в состоянии идеального газа

О. В. Дорофеева, Н. Ф. Моисеева

151

Энтальпия образования природного цеолита полингита

Л. П. Огородова, Л. В. Мельчакова, И. А. Киселева

154

Каталитические свойства системы медь–углерод, образованной при взрывном разложении ацетиленида меди

Ю. Н. Житнев, Е. А. Тверитинова, В. В. Лунин

157

Авторский указатель тома 81, 2007 г.

161

Содержание к тому 81 за 2007 г.

173