

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, номер 6, 2015

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические характеристики плавления и растворения кристаллических фуран-2-карбоновой и 3-(2-фурил)-2-пропеновой кислот в органических растворителях <i>И. Б. Собечко, Ю. Я. Ван-Чин-Сян, Ю. И. Горак, В. В. Кочубей, Р. Т. Прокоп, Н. И. Величківская, В. Н. Дибривный, М. Д. Обушак</i>	893
Фазовые равновесия жидкость–пар и термодинамические свойства растворов <i>n</i> -пропанол – алифатические кетоны <i>Ю. К. Сунцов, М. В. Власов, А. М. Чуйков</i>	900
Термодинамические свойства сплавов систем Co–Sc и Co–Y <i>М. А. Шевченко, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. Г. Кудин, В. С. Судацова</i>	905
Теплоемкость и термодинамические функции новых кобальто-манганитов $\text{LaMn}_2^{\text{II}}\text{CoMnO}_6$ (M^{II} – Mg, Ca, Sr, Ba) в интервале температур 298.15–673 К <i>Б. К. Касенов, М. О. Туртубаева, Ш. К. Амерханова, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагитбаева, Е. Е. Куанышбеков, А. А. Сейсенова, Д. И. Смагулова</i>	915
Термодинамические характеристики трифторида и трииодида скандия в конденсированном состоянии <i>Н. М. Аристова, Г. В. Белов</i>	921
Фазовая диаграмма системы иод–иодид калия–вода–пропиловый спирт при 298.15 К <i>Е. М. Рубцова, Т. М. Варламова, Ю. Б. Монахова, С. П. Муштакова</i>	927

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Окисление кумола в апротонной среде в присутствии аскорбиновой кислоты <i>О. В. Смирнова, И. В. Ефимова, И. А. Опейда</i>	933
Композиты WO_x , SiO_2 , TiO_2/Ti , полученные методом плазменно-электролитического окислирования, как катализаторы дегидратации этанола до этилена <i>М. С. Васильева, В. С. Руднев, А. И. Тулуш, П. М. Недозоров, А. Ю. Устинов</i>	938
Влияние содержания Mn^{2+} на фазовый состав прекурсора катализатора $\text{MnO}_x\text{--Al}_2\text{O}_3$ и каталитическую активность в реакции окисления метана <i>С. И. Галанов, О. И. Сидорова, Е. Н. Грязнова, Л. Н. Шиян</i>	944

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Энтальпии растворения <i>n</i> -алканов в смеси метанол–формамид <i>Д. В. Батов, А. В. Кустов, О. А. Антонова, Н. Л. Смирнова</i>	952
Растворимость $[\text{C}_{60}(=\text{C}(\text{COOH})_2)_3]$ в тройной системе $[\text{C}_{60}(=\text{C}(\text{COOH})_2)_3]\text{--SmCl}_3\text{--H}_2\text{O}$ при 25°C <i>И. А. Пестов, В. А. Кескинов, К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, Д. Г. Летенко, В. А. Никитин</i>	957
Применимость теории термодинамического подобия для прогнозирования энтальпии испарения алифатических альдегидов <i>З. Н. Есина, М. Р. Корчуганова</i>	960
Вырождение ограниченных рядов твердых растворов в системе $\text{NaCl--KCl--NH}_4\text{Cl--H}_2\text{O}$ при 50°C <i>А. В. Елсуков, С. А. Мазунин</i>	965
Изучение фазовых равновесий в системе $\text{CO}(\text{nh}_2)_2\text{--KH}_2\text{PO}_4\text{--K}_2\text{HPO}_4\text{--H}_2\text{O}$ при 25°C оптимизированным методом сечений <i>М. Н. Носков, С. А. Мазунин</i>	971

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Кристаллохимическая роль малонат-ионов в структурах координационных полимеров <i>В. Н. Серезжкин, Я. А. Медведков, Л. Б. Серезжина, Д. В. Пушкин</i>	978
---	-----

Дисперсионные взаимодействия в димерах инертных газов: изучение методом явнокоррелированных связанных кластеров CCSD(F12)(T)	989
<i>В. В. Беликов, Д. А. Бохан, Д. Н. Трубников</i>	
Анализ данных электронографического эксперимента в случае нескольких симметричных координат движений большой амплитуды на примере молекулы 1,3,5-тринитробензола	994
<i>Л. С. Хайкин, И. В. Кочиков, Д. С. Тихонов, О. Е. Грикина</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Малые кластеры CeO_2 на поверхности полупроводниковых наночастиц	1002
<i>Г. Н. Герасимов, М. И. Иким, П. С. Тимашев, В. Ф. Громов, Т. В. Бельшева, Е. Ю. Спиридонова, В. Н. Баграташвили, Л. И. Трахтенберг</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Оксиды кобальта и железа, диспергированные на активированных углях. Размерный фактор	1008
<i>Г. В. Панкина, П. А. Чернавский, В. О. Казак, В. В. Лунин</i>	
Ингибирующие свойства карбоксилатов и их адсорбция на меди из водных растворов	1013
<i>М. О. Агафонкина, Ю. И. Кузнецов, Н. П. Андреева</i>	
Сорбция производных анилина на углеродной ткани	1020
<i>Г. Ф. Фазылова, Э. Р. Валинурова, Э. М. Хамитов, Ф. Х. Кудашева</i>	
Сорбция антибиотиков тетрациклиновой группы на сверхсшитом полистироле из водных и водно-органических сред	1025
<i>А. Ю. Удалова, С. Г. Дмитриенко, В. В. Аяри</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Разделение (+)-катехина и кверцетина на мезопористых композитах МСМ-41. Динамика сорбции флавоноидов	1030
<i>С. И. Карпов, Е. О. Корабельникова</i>	

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Тушители и ингибиторы хемилюминесценции в реакциях восстановления Mn^{3+}	1038
<i>Ю. Б. Цаплев, Р. Ф. Васильев, А. В. Трофимов</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние УФ-облучения на скорость испарения капель спиртов	1043
<i>О. В. Коробко, А. В. Британ, Г. Н. Вербинская, Д. А. Гаврюшенко</i>	
Термодинамические характеристики некоторых кремнийсодержащих соединений в интервале температур 700–1500 К	1046
<i>Д. В. Котов, Е. Е. Грилберг, Ю. И. Левин, А. О. Чернышенко</i>	
К сведению авторов	1049