

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Сравнительный анализ давления насыщенного пара галогенидов подгруппы скандия <i>Ю. Л. Супоницкий, С. Е. Ляшенко</i>	3
Термодинамические свойства воды в интервале температур 0–100°C и давлений 1–9 кбар <i>В. Г. Приданов, В. И. Хоничев</i>	7
Экзотермические эффекты в смесях некоторых низкомолекулярных органических соединений с 50 мас. % алюминия после пластического деформирования под высоким давлением <i>В. А. Жорин, М. Р. Киселев</i>	13

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Исследование кинетики процесса щелочной обработки отходов борного производства при различных условиях <i>П. С. Гордиенко, С. Б. Ярусова, И. Ю. Буравлев, И. Г. Жевтун</i>	23
Кинетика и механизм адсорбции анионных красителей на монтмориллоните, модифицированном метасиликатом натрия <i>Т. В. Конькова, А. П. Рысев, Ю. О. Малькова</i>	28
Особенности взаимодействия пиридоксаль гидрохлорида с L- α -аспарагином по сравнению с L- α - и D- α -аспарагиновыми кислотами <i>Ф. В. Пищугин, И. Т. Тулебердиев</i>	34
Дегидрирование пропана в присутствии CO ₂ на нанесенных монометаллических MO _y /SiO ₂ и биметаллических катализаторах CrO _x MO _y /SiO ₂ (M = Fe, Co, Ni) <i>М. А. Тедеева, А. Л. Кустов, П. В. Прибытков, А. А. Стрекалова, К. Б. Калмыков, С. Ф. Дунаев, Л. М. Кустов</i>	40
О влиянии растворителя на реакцию депротонирования 10-(5-йодванилил)-5,15-бис(пентафторфенил)коррола <i>Е. А. Венедиктов, Е. Ю. Туликова</i>	48

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики протолитических равновесий L-аланил-L-изолейцина в водном растворе <i>С. Н. Гридчин, В. М. Никольский</i>	53
Определение конформации и размеров макромолекул ПЭГ в системах ВОДА–ПЭГ–NaOH методом вискозиметрии <i>Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, М. Р. Раджабов</i>	57
СВЧ-диэлектрическая проницаемость и релаксация водных растворов 1,3-диоксолана и 2,2-диметил-1,3-диоксолан-4-метанола <i>А. К. Лященко, И. В. Балакаева, Н. А. Смирнова, Е. А. Сафонова</i>	63
Термодинамика реакций комплексообразования ионов Gd ³⁺ и Ho ³⁺ с L-глутамином в водном растворе <i>А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, В. В. Черников, Ю. В. Мохова, Е. Д. Крутова</i>	70

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Линейная связь между индексами удерживания ковача I и суммой химических сдвигов магнитного резонанса ядер ¹³ C структурных изомеров предельных углеводородов <i>А. М. Апаркин, В. А. Пашинин</i>	74
--	----

Компьютерное моделирование натрия в модели погруженного атома <i>Д. К. Белашенко</i>	80
Структура и полиморфизм производных имидазола <i>И. Н. Карасева, М. О. Карасев, С. В. Курбатова</i>	93

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние температуры предобработки на структурные характеристики при получении высокопористых железосодержащих металл-углеродных нанокомпозитов <i>М. Н. Ефимов, А. А. Васильев, Д. Г. Муратов, Н. А. Жилева, Э. Л. Дзидзигури, Г. П. Карпачева</i>	102
Химическое модифицирование поверхности и кинетика окисления водных золь наночастиц серебра <i>А. Ю. Оленин, А. С. Коротков, В. В. Ягов, Г. В. Лисичкин</i>	107
Ассоциаты пирена – новый высокочувствительный сенсор для контроля содержания наночастиц серебра в водных средах <i>Г. И. Романовская, М. В. Королева, Б. К. Зуев</i>	113

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция лизоцима кремнеземными и алюмосиликатными адсорбентами <i>Л. Ф. Атякшева, О. С. Пилипенко, Б. Н. Тарасевич</i>	118
Физико-химические свойства и морфологические особенности модифицированных композиционных пленок хитозан/полианилин <i>Е. Ю. Розова, З. Ф. Зоолшоев, И. С. Курындин, Н. Н. Сапрыкина, Г. К. Ельшевич</i>	124
Закономерности энантиоселективного удерживания хиральных оксазолопирролохинолонов на неподвижной фазе с привитым антибиотиком ристоцетином А <i>М. В. Степанова, Л. Д. Аснин, А. А. Ботева, О. П. Красных, И. В. Фефилова</i>	131
Адсорбция аминокислот на поверхности диоксида титана <i>Н. Н. Власова, О. В. Маркитан</i>	140

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Электрохимическое поведение золота в водном растворе спироциклопентил малонил пероксида <i>М. Д. Веденяпина, А. М. Скундин, В. А. Виль, М. М. Казакова, Я. А. Барсегян</i>	147
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кинетика окисления сплава $Zn_{0.5}Al$, легированного хромом, в твердом состоянии <i>З. Р. Обидов, П. Р. Иброхимов, Ф. А. Рахимов, И. Н. Ганиев</i>	152
---	-----