

СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 11, 2016

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства нестехиометрического кислорода
в манганите $\text{Ca}_{0.9}\text{Pr}_{0.1}\text{MnO}_{3-\delta}$

И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, М. В. Патракеев, В. Л. Кожевников 1599

Термодинамические свойства жидкокристаллического карбосиланового дендримера

*Я. С. Самосудова, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, Т. Г. Огуцов,
Н. И. Бойко, В. П. Шибаев* 1605

Энтальпии образования и разложения триоксида водорода нооон в водном растворе

А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин 1612

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Константы скорости и изотопные эффекты для реакции отрыва Н-атома
радикалом PINO от субстратов RH

*И. А. Опейда, Ю. Е. Литвинов, О. В. Куц, М. А. Компанец,
А. Н. Шендрик, А. Г. Матвиенко, А. А. Новохатко* 1618

Физико-химические закономерности поглощения озона древесиной

Н. А. Мамлеева, В. В. Лунин 1626

Каталитические свойства $\text{Ce}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$, полученного темплатным методом,
в окислении CO

*И. Ю. Каплин, Е. С. Локтева, Е. В. Годубина, К. И. Маслаков, С. А. Черняк,
А. В. Леванов, Н. Е. Строкова, В. В. Лунин* 1634

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Энтальпийные характеристики растворения L-валина
в смешанных растворителях вода + формамиды при 298.15 K

В. И. Смирнов, В. Г. Баделин 1643

Термодинамические характеристики протолитических равновесий
в водных растворах глицилдипептидов

С. Н. Гридчин 1649

Окисление атразина в водных растворах фотоактивированным персульфатом калия

М. С. Хандархаева, Д. Г. Асеев, М. Р. Сизых, А. А. Батоева 1657

Фазовая диаграмма системы селен–сера в интервале давлений 1×10^{-5} – 1×10^{-1} МПа

В. Н. Володин, Н. М. Бурабаева, С. А. Требухов, А. А. Ерсайышова 1663

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

О сходстве энергетических характеристик стронция и европия

В. Н. Беляев 1669

Структура и свойства стеклообразующих систем $(1-x)\text{LiPO}_3-x\text{SiO}_2$
и $50\text{Li}_2\text{O}-(50-x)\text{P}_2\text{O}_5-x\text{SiO}_2$

*С. В. Першина, А. А. Расковалов, Б. Д. Антонов, О. Г. Резницких,
Э. Г. Вовкотруб, Н. Н. Баталов, Н. И. Кадырова* 1675

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Анализ линейного натяжения двумерных капель на неоднородных адсорбентах <i>Ю. К. Товбин, Е. С. Зайцева, А. Б. Рабинович</i>	1684
Термодинамические характеристики воды, адсорбированной волокнами целлюлозы, по данным протонной магнитной релаксации <i>Ю. Б. Грунин, Л. Ю. Грунин, Д. С. Масас, В. И. Таланцев, Н. Н. Шевелева</i>	1696
Динамика сорбции фосфатидилхолина мезопористыми композитами на основе МСМ-41 <i>Л. А. Сияева, Н. А. Беланова, С. И. Карпов, В. Ф. Селеменев, F. Roessner</i>	1701
Поверхностное натяжение расплавов свинец—литий <i>Б. Б. Алчагиров, Ф. Ф. Дышекова, Р. Х. Архестов</i>	1710
Сорбция органических молекул на поверхности микропористого полимерного сорбента, модифицированного различным количеством урацила <i>В. Ю. Гуськов, А. Г. Ганиева, Ф. Х. Кудашева</i>	1719
Сорбция неорганических солей из растворов на углеродных наноматериалах и магнетите <i>Ш. Т. Лыу, И. Д. Трошкина, Э. Г. Раков</i>	1724
Сорбция фениламидных производных адамантана на сверхсшитом полистироле из водно-ацетонитрильных элюентов <i>Р. В. Шафигулин, А. В. Константинов, А. В. Буланова, М. М. Ильин, В. А. Даванков</i>	1729

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Парамагнитные свойства тройных молибдатов $\text{CsNa}_5\text{M}_3(\text{MoO}_4)_6$ ($\text{M} = \text{Ni}, \text{Co}, \text{Mn}$) <i>С. Н. Шкерин, С. А. Упоров, В. Н. Юдин, С. Ф. Солодовников, Е. С. Золотова, А. С. Толкачева</i>	1734
Фотоиндуцированное образование пероксида водорода в системах вода—производные аденина при 77 К <i>Т. А. Лозинова, А. В. Лобанов, А. В. Ландер</i>	1739

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Анодное растворение золота в растворе 1,3-диаминопропана с образованием катодного осадка и коллоидного раствора золота <i>М. Д. Веденяпина, Г. Ц. Убушиева, В. В. Кузнецов, Н. Н. Махова, А. А. Веденяпин</i>	1748
Термодинамические свойства воды в модели решеточного газа с учетом колебательных движений молекул <i>С. В. Титов, Ю. К. Товбин</i>	1752