

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства растворов фуллерена C₆₀
в смеси тетралина с четыреххлористым углеродом и 1,2-дихлорбензолом

А. М. Колкер, А. В. Козлов

805

Изменение средней поляризуемости молекул и анизотропии тензора Лорентца
при фазовом переходе нематик – смектик А и В гомологическом ряду

Е. М. Аверьянов

810

Построение графовых моделей расчета свойств изомеров замещения
базисных структур на основе аддитивности энергетических вкладов

Д. Ю. Нилов, В. М. Смоляков

819

Графовая модель расчета свойств предельных моноспиртов
на основе аддитивности энергетических вкладов

В. В. Гребешков, В. М. Смоляков

826

Оптимизация параметров равновесной углекислотной конверсии
метана методом минимизации энергии Гиббса

О. Н. Протасов, Н. А. Мамонов, М. Н. Михайлов, Л. М. Кустов

831

Термодинамика 2-этилгексилакрилата в области от $T \rightarrow 0$ до 350 К

*Т. Г. Кулагина, Я. С. Самосудова, И. А. Летьянина, Е. В. Севастьянов,
Н. Н. Смирнова, Л. А. Смирнова, А. Е. Мочалова*

838

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние электронного облучения олова на его окисление

О. Г. Аишотов, И. Б. Аишотова

844

Стехиометрия и продукты реакции озона с хлорид-ионом в кислой среде

А. В. Леванов, И. В. Кусков, Э. Е. Антипенко, В. В. Лунин

849

Lycopene Control of Benzophenone-sensitized Lipid Peroxidation

Dragan Cvetković, Dejan Marković

856

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

The Density, Viscosity and Structural Properties
of Aqueous Ethambutol Hydrochloride Solutions

S. D. Deosarkar, A. L. Puyad and T. M. Kalyankar

868

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Компьютерное моделирование свойств жидких металлов.
Галлий, свинец, висмут

Д. К. Белашенко

872

DFT Estimation of the Geometry, Electrophilicity, Hammett Constants
and NMR Shifts of α -Acyloxy Carboxamide Derivatives

Esmail Vessally, Ladan Edjlali, Maryam Saber, Soma Aryana

885

Theoretical Survey of the Reaction between Osmium and Acetaldehyde

Guo-Liang Dai, Chuan-Feng Wang

892

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Correlation of the Heterogeneous Discoloration Efficiency
of Aqueous Rhodamine-B Solutions and Charge Separation Enhancement
of Mixed-phase Nanocrystalline Titania

Dongfang Zhang

900

Влияние электризации на молекулярную подвижность
в нанокompозитах золота на основе арабиногалактана

М. Н. Николаева, Г. П. Александрова, А. А. Мартыненко

907

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Масс-спектрометрическое исследование процесса парообразования
N,N'-o-фенилен-бис(салицилиденимината) никеля(II), меди(II), цинка(II)
и N,N'-э-тилен-бис(салицилальдимината) цинка(II)

*Н. В. Твердова, Е. Д. Пелевина, А. В. Краснов, Ю. А. Жабанов,
Г. В. Гиричев, Н. П. Кузьмина, О. В. Котова*

911

Кислотно-основные свойства фенолформальдегидных сорбентов

Л. А. Шелковникова, О. Т. Гавлина, Д. Е. Виткина, Е. И. Школьников, В. А. Иванов

921

Влияние сольватации на подвижность дырки в дуплексе poly G/poly C

В. Д. Лахно, Н. С. Фиалко

928

Адсорбция метана на различных адсорбентах
и возможности его хранения в адсорбированном состоянии

А. А. Прибылов, И. А. Калининкова, Л. Г. Шеховцова, В. А. Даванков, М. П. Цюрупа

934

Определение характеристик пористой структуры углеродных адсорбентов
с широким распределением микропор по размерам

*Р. И. Ибрагимова, С. Ф. Гребенников, В. В. Гурьянов,
Н. В. Воробьев-Десятовский, С. А. Кубышкин*

941

Влияние химической активации минерального сорбента $M_{45}K_{20}$
на тепловые эффекты сорбции ионов аммония

Лы Тхи Иен, В. Ю. Хохлов, Л. П. Бондарева, Л. И. Бельчинская

947

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Хроматографическое удерживание адамантиламидразонов и триазолов
на октадецилсиликагеле и сверхсшитых полистиролах
из водно-ацетонитрильных растворов

С. В. Прокопов, С. В. Курбатова, В. А. Даванков, М. М. Ильин

950

Природа ионообменной селективности фенолформальдегидных
сорбентов к ионам цезия и рубидия

С. И. Каргов, Л. А. Шелковникова, В. А. Иванов

959

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Catalytic Damage of Bovine Serum Albumin by Metronidazole
under Ultrasonic Irradiation in the Presence of Nanosized TiO_2 Powder

J. Wang, Z. Q. Wang, X. D. Jin, Y. W. Guo, J. Q. Gao, K. Li, B. X. Wang, Y. Li

967

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Масс-спектрометрическое исследование катализатора полимеризации олефинов
бис-(2-п-толилинденил)цирконийдиметил-триизобутилалюминий

З. М. Джабиева, С. В. Топилин, Т. С. Джабиев

975

Теплоемкости кристаллических тетраалкиламмониевых солей

Н. Г. Манин, А. В. Кустов, О. А. Антонова

978

Solvent Effect on the Size of Platinum Nanoparticle Synthesized in Microemulsion Systems	981
<i>Alireza Salabat, Mina Rahmati Far</i>	
Кинетика сорбции формальдегида низкоосновным анионообменником в динамических условиях	984
<i>И. В. Воронюк, Т. В. Елисеева, В. Ф. Селеменев</i>	
Термохимические характеристики реакций Са с хлорной кислотой	987
<i>А. С. Монаенкова, Л. А. Тифлова</i>	
Активация молекулярного кислорода в трифторуксусной кислоте	990
<i>М. В. Вишнецкая, М. С. Иванова, В. Н. Солкан, Г. М. Жидомиров, М. Я. Мельников</i>	
Особенности рассеяния света в водных растворах диметилсульфоксида	993
<i>М. Н. Родникова, Ю. А. Захарова, И. А. Солопина, Д. А. Сироткин</i>	
Энтальпии и теплоемкости растворов гематопорфирина в N,N-диметилформамиде и 1-октанолe	997
<i>А. В. Кустов, Н. Л. Смирнова, М. Б. Березин</i>	

ХРОНИКА