

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 7, 2017

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические функции и энтальпии образования оксид-тригалогенидов ванадия $\text{VOX}_3(\text{г})$ <i>Л. Н. Горохов, Е. Л. Осина</i>	1089
Термодинамика мицеллообразования бромида гексадецилтриметиламмония <i>А. А. Великов</i>	1094
Термодинамические функции селенидов мышьяка <i>Д. М. Бабанлы, Г. М. Велиева, С. З. Имамалиева, М. Б. Бабанлы</i>	1098
Термодинамические свойства сплавов двойной системы $\text{Sb—Yb}$ <i>В. С. Судацкова, М. А. Шевченко, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. Г. Кудин, К. Ю. Пастушенко</i>	1102

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Дистанционное каталитическое воздействие поверхности твердых тел на декогеренцию воды <i>С. Н. Новиков, А. И. Ермолаева, С. П. Тимошенков, Е. П. Горюнова</i>	1111
Влияние влажности на взаимодействие лигноцеллюлозных материалов с озоном <i>Е. М. Бенько, О. Р. Манисова, В. В. Лунин</i>	1117
Физико-химические свойства и каталитическая активность композиционных материалов “металл — углеродный носитель” <i>Н. С. Коботаева, Т. С. Скороходова, Г. И. Раздьяконова, О. Х. Полещук</i>	1124
Изменение состава продуктов синтеза при переходе от режима самовоспламенения к режиму горения <i>Б. С. Сеплярский, Т. П. Излева, В. В. Грачёв, А. Г. Мержанов</i>	1132
Синтез алкениловых эфиров бинафтилкарбоновых кислот <i>Н. Д. Зубарева, Л. Ф. Годунова, Д. В. Курилов, А. К. Ракишев, Е. И. Клабуновский, А. Ю. Стахеев, Л. М. Кустов</i>	1143

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Константа диссоциации азотной кислоты <i>А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин</i>	1147
Термодинамика сольватации и ассоциации в растворах фторсилоксанового каучука и полихлоропрена в органических жидкостях <i>Т. В. Терзиян, А. П. Сафронов, А. Р. Сабинова</i>	1155
Термодинамика образования комплексов $\text{Cu}^{2+}$ — триглицин в водно-этанольных растворах при 298 К <i>Л. Фам Тхи, Т. Р. Усачева, Т. М. Хренова, В. А. Шарнин</i>	1161
Термодинамические характеристики реакций ступенчатой диссоциации DL- $\alpha$ -аланил-глицил-глицина в водном растворе <i>А. И. Лыткин, В.В. Черников, О.Н. Крутова</i>	1167

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Поверхностные свойства натрия, калия и их двойных сплавов в жидком состоянии <i>О. Г. Аишотов, И. Б. Аишотова, М. А. Алероев, Т. Т. Магкоев, А. П. Блиев</i>	1171
---	------

Влияние механохимического модифицирования на поверхностно-активные и структурные свойства гуминовых и гиматомелановых кислот <i>Е. В. Мальцева, Н. С. Шеховцова, Л. П. Шиляева, Н. В. Юдина</i>	1174
Термодинамика равновесия реакции (5,10,15,20-тетра-(2-метоксифенил)порфинато)хлороиндия(III) с пиридином <i>Н. Г. Бичан, Е. Н. Овченко, Е. Г. Можжухина, Т. Н. Ломова</i>	1180
Влияние природы растворителя, электронных и стерических факторов на реакционную способность 1,1'-диэтилферроцена, 1,1'-диацетилферроцена и 1,1'-дифенилфосфинферроцена по отношению к пероксиду водорода <i>В. М. Фомин, К. С. Кочеткова, М. С. Галкина</i>	1186

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние состава серебросодержащих композитов на основе полимера, кремнезема и активированного угля на адсорбционные и каталитические свойства <i>Т. А. Котельникова</i>	1193
Свойства поликристаллического и нанодисперсного золотых электродов в растворе 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты <i>М. Д. Веденяпина, А. К. Ракишев, А. А. Веденяпин</i>	1201
Молекулярное наслаивание нанослоев нитрида кремния <i>Ю. К. Ежовский</i>	1207

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Термодинамика сорбции паров ацетона нанокластерными полиоксомолибдатами кеплератного и торообразного типа <i>А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, Е. В. Еремина, К. В. Гржегоржевский, Е. В. Величко, С. Г. Богданов, А. Н. Пирогов</i>	1211
Термодинамические характеристики адсорбции органических молекул на модифицированных адсорбентах МСМ-41 <i>В. Ю. Гуськов, Д. А. Сухарева, Г. Р. Салихова, С. И. Карпов, Ф. Х. Кудашева, F. Roessner, Е. В. Бородин</i>	1218
Особенности иммобилизации фторзамещенных тетрафенилпорфиринов в матрицах сополимеров тетрафторэтилена в среде сверхкритического диоксида углерода <i>И. В. Шершнев, А. В. Черкасова, А. С. Копылов, Н. Н. Глаголев, Н. А. Брагина, А. Б. Соловьева</i>	1223

## КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Состав и размер частиц медных порошков из диметилсульфоксидно-водных растворов электролитов <i>Айгуль Мамырбекова, Б. С. Абжалов, Айжан Мамырбекова</i>	1232
--	------

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фотовзаимодействие замещенных бензохинонов с гетероциклическими соединениями <i>В. И. Порхун, Ю. В. Аристова, И. В. Шаркевич</i>	1237
---	------

Сдано в набор 23.01.2017 г.	Подписано к печати 27.04.2017 г.	Дата выхода в свет 27.07.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 19.0	Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 19.0
	Тираж 125 экз.	Зак. 1202	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6