

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 1, 2020

ХРОНИКА

К юбилею В. В. Лунина 3

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамические свойства $\text{Ph}_4\text{Sb}(\text{OC}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CPh})$
*А. В. Маркин, Д. В. Лякаев, Н. Н. Смирнова, А. В. Князев,
В. М. Фомин, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина* 6
- Термодинамические характеристики пересольватации глицилглицинат-иона и их вклад в изменение устойчивости комплексов с $\text{Cu}(\text{II})$ и $\text{Ni}(\text{II})$ в водно-органических растворителях
В. А. Исаева, А. С. Молчанов, К. А. Кипятков, В. А. Шарнин 16
- Термодинамические свойства наноразмерных кобальто(никелито)-купрато-манганитов LaMgCoCuMnO_6 и LaMgNiCuMnO_6
Б. К. Касенов, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева, Е. Е. Куанышбеков 21
- Термодинамические функции инулина и абсолютные энтропии полисахаридов
А. В. Князев, А. С. Шипилова, М. И. Лелет, С. С. Князева, Е. В. Гусарова, А. А. Амосов 26

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Управление горением, взрывом и детонацией газов методами химической кинетики
В. В. Азатян, В. М. Прокопенко, Т. Р. Тимербулатов 32
- Кинетика переноса протонов от окта(*m*-трифторметилфенил)порфиразина к азотсодержащим основаниям в системе бензол–диметилсульфоксид
О. А. Петров, Г. В. Осипова, К. А. Аганичева 40
- Новый редокс-метод осаждения CrO_x на поверхность наночастиц $\text{Pd}(0)$ – катализаторов селективного гидрирования фенилацетилена
О. А. Кириченко, Л. М. Козлова, Г. И. Капустин, Е. А. Редина 46
- Низкотемпературная конверсия *орто*-водорода в *пара*-водород на нанесенных катализаторах $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$
А. В. Жужгов, О. П. Криворучко, Л. А. Исупова 50

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Формирование структуры водных растворов хлоридов марганца, никеля, меди и цинка по данным рентгеноструктурного анализа
П. Р. Смирнов, О. В. Гречин 60
- Окисление щавелевой кислоты в реакционной системе озон–хлорид-ион в водном растворе
А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, П. Ш. Азизова, А. Н. Харланов, В. В. Лунин 65
- Термодинамика растворения глицил-L-лейцина в водных растворах
А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, Д. К. Смирнова, Е. Д. Крутова 71
- Математическое моделирование кинетики выделения молекулярного хлора при озонировании растворов хлоридов в барботажном реакторе
А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин 75