

ИНДЕКС 70993 (каталог «Роспечать»)
ИНДЕКС 34059 (каталог «Пресса России»)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 0201–7385. ISSN 0579–9384
ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 2. ХИМИЯ. 2013. Т. 54. № 6. С. 301–356.

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Взаимодействие кластеров никеля Ni_n ($n = 1-4$)
с молекулами метана, воды и пероксида водорода

Особенности решения обратной задачи оптического
смещения методом сингулярного разложения мат-
рицы для анализа состава полидисперсных взвесей
наноразмерных частиц

Исследование электрохимического поведения вторич-
ных продуктов захвата ОН-радикалов молекулами
диметилсульфоксида методами лазерной фотоэмиссии

Серия 2

ХИМИЯ

Том 54

6/2013

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. В. ЛУНИН (главный редактор),
М. Я. МЕЛЬНИКОВ (зам. главного редактора),
А. В. АНИСИМОВ, Е. В. АНТИПОВ, Т. А. БОГУШ, Б. М. БУЛЫЧЕВ,
А. А. БУЧАЧЕНКО, О. А. ДОНЦОВА, А. М. ЕГОРОВ, О. Н. ЗЕФИРОВА,
Н. Б. ЗОРОВ, В. М. ИВАНОВ, И. И. ИВАНОВА, Н. Л. КЛЯЧКО,
С. Э. КОНДАКОВ, М. В. КОРОБОВ, Д. А. ЛЕМЕНОВСКИЙ,
В. Н. МАТВЕЕНКО, В. Г. НЕНАЙДЕНКО, И. В. ПЕРМИНОВА,
Ю. Д. СЕРОПЕГИН, В. А. ТКАЧУК, П. Б. ФАБРИЧНЫЙ, В. И. ФЕЛЬДМАН,
А. В. ШЕВЕЛЬКОВ, В. П. ШИБАЕВ

МЕЖДУНАРОДНАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Е. КИКУЧИ (ЯПОНИЯ), **Й. ЛОРБЕРТ** (ГЕРМАНИЯ),
М. ПОЛЯКОВ (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ), **И. ХАРГИТТАИ** (ВЕНГРИЯ),
Р. ХОФФМАНН (США)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD:

I. HARGITTAI (HUNGARY), **R. HOFFMANN** (USA), **E. KIKUCHI** (JAPAN),
J. LORBERTH (GERMANY), **M. POLIAKOFF** (GREAT BRITAIN)

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Редактор | Т. Ф. ТАРАНЦОВА |
| Технический редактор | Н. И. Матюшина |
| Корректор | М. Н. Глухова |
| Компьютерная верстка | Т. Ф. Таранцова |

Адрес редакции:

125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5
(e-mail: vtmu_red@mail.ru).

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1547 от 14.02.91

Подписано в печать 23.10.2013.
Формат 60×90/8.
Бумага офсетная № 1.
Гарнитура Таймс.
Офсетная печать.
Усл. печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 5,72.
Тираж 170 экз. Заказ №
Изд. № 9761

Издательство Московского университета.
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5.
Типография МГУ.
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 15.

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 54

№ 6 · 2013 · НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

- Серебренников Л.В., Головкин А.В., Давлятишин Д.И., Серебренникова А.Л.* Взаимодействие кластеров никеля Ni_n ($n = 1-4$) с молекулами метана, воды и пероксида водорода 303
- Янковский Г.М., Кузнецов Д.В., Кондаков С.Э., Мельников М.Я.* Особенности решения обратной задачи оптического смешения методом сингулярного разложения матрицы для анализа состава полидисперсных взвесей наноразмерных частиц 312
- Курмаз В.А., Коткин А.С., Симбирцева Г.В.* Исследование электрохимического поведения вторичных продуктов захвата ОН-радикалов молекулами диметилсульфоксида методами лазерной фотоэмиссии 321
- Магомедбеков У.Г., Гасангаджиева У.Г., Гасанова Х.М.* Математическая модель химических осцилляций, возникающих в гомогенной системе цистеин–оксигенированные комплексы железа (II) 330
- Шаипов Р.Х., Керимов Э.Ю., Слюсаренко Е.М.* Фазовые равновесия в сплавах системы Co–Cr–Mo при 1375 К с содержанием кобальта более 50 ат.% 342
- Саджа Л. Шейаула, Мухамед И. Чоудари, Мангала Д. Манандахар.* Исследование биологически активных гликозидов, полученных спиртовой вытяжкой из непальского сандалового дерева *Osyris wightiana* (нетрадиционное название *Wall ex Wight*) 346
- Указатель статей и материалов, помещенных в журнале «Вестник Московского университета. Серия. 2. Химия» за 2013 г.* 352