

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. № 1. С. 1–72.

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

*Основан
в 1946 году*

Расчеты фазовых равновесий и построение диаграмм
методом выпуклых оболочек

Фазовые равновесия в трехкомпонентной системе
никель—хром—тантал при 1375 К

Синтез и биотестирование конъюгатов бензимидазола
с адамантаном

Серия 2

ХИМИЯ

Том 54

1 / 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), **Е. 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, 5/7 (e-mail: vnu_red@mail.ru).

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

Сдано в набор 03.11.2012.
Подписано в печать 24.12.2012.
Формат 60х90/8
Бумага офсетная № 1
Гарнитура Таймс
Офсетная печать
Усл. печ. л. 9,0 Уч.-изд. л. 8,25
Тираж экз. Заказ №
Изд. № 9756

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета.
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7
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

№ 1 · 2013 · ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Воронин Г.Ф., Восков А.Л.</i> Расчеты фазовых равновесий и построение диаграмм методом выпуклых оболочек	3
<i>Хохлова Т.Д.</i> Адсорбция кислотного и основного красителей на композитах NiO–SiO ₂	12
<i>Папина Т.С., Лукьянова В.А., Троянов С.И., Бурцев А.В., Серов М.Г., Иоутси В.А., Буяновская А.Г., Левинская О.А.</i> Стандартная энтальпия образования бромиды фуллерена C ₆₀ Br ₂₄	16
<i>Смирнов Р.С., Смоленков А.Д., Болотник Т.А., Шпигун О.А.</i> Применение глиоксаля и глиоксиловой кислоты для определения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	22
<i>Николаев С.В., Балыкова Ю.В., Керимов Э.Ю., Слюсаренко Е.М.</i> Фазовые равновесия в трехкомпонентной системе никель–хром–тантал при 1375 К	29
<i>Глориозов И.П., Опруненко Ю.Ф.</i> Теоретическое моделирование некомпенсированных стерически-затрудненных льюисовских пар на основе бифенилена и исследование процессов активации ими молекулы водорода	36
<i>Нуриева Е.В., Белоглазкина А.А., Шишов Д.В., Гоголь В.В., Глазкова Я.С., Вобит Б., Зефиоров Н.С., Кузнецов С.А., Зефирова О.Н.</i> Синтез и биотестирование конъюгатов бензимидазола с адамантаном	45
<i>Ишмаев Н.М., Николина Е.С., Мамонтов В.А., Бурдаков Н.И.</i> Прогнозирование поражающих факторов при транспортных авариях с участием желтого фосфора	49
<i>Фармацевтическая химия</i>	
<i>Новицкая Я.Г., Литвин А.А., Жердев В.П., Блынская Е.В., Кондаков С.Э.</i> Количественный анализ кофеина и его метаболитов в плазме крови крыс с применением высокоэффективной жидкостной хроматографии как метода для определения метаболических отношений	56
<i>Емельянов М.И., Смирнов В.В., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Блынская Е.В., Кондаков С.Э.</i> Количественное определение кортизола и его метаболита в моче крыс	61
<i>Самбулова А.А., Вихарева Е.В., Сульдин А.В., Блынская Е.В., Кондаков С.Э.</i> Особенности определения посторонних примесей холина альфосцерата в мягких желатиновых капсулах	65
<i>Афони娜 Н.Д., Ерофеева Л.Н., Воронкина С.С.</i> Разработка и валидация методики количественного определения клотримазола в лекарственных пленках для лечения отомикозов	67