

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



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКОВСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ  
*Основан  
в 1946 году*

# Вестник Московского университета

---

Сорбция пищевых красителей на пенополиуретане  
и оксиде алюминия

---

Сорбционное концентрирование лантана на модифи-  
цированных малополярных сорбентах

---

Изотермическое сечение диаграммы фазовых равно-  
весий системы Cr–Ta–Re при 1375 К

---

*Серия 2*

**ХИМИЯ**

*Том 54*

**4**/2013

ISSN 0201–7385. ISSN 0579–9384  
ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 2. ХИМИЯ. 2013. Т. 54. № 4. С. 189–244.

**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)

<b>Редактор</b>	<b>Т. Ф. ТАРАНЦОВА</b>
<b>Технический редактор</b>	<b>Н.И. Матюшина</b>
<b>Корректор</b>	<b>М.Н. Глухова</b>
<b>Компьютерная верстка</b>	<b>Т.Ф. Таранцова</b>

**Адрес редакции:**

*125009, Москва,*  
*ул. Б. Никитская, 5 (e-mail: vmu\_red@mail.ru).*

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

Подписано в печать 24.05.2013.  
Формат 60×90/8  
Бумага офсетная № 1  
Гарнитура Таймс  
Офсетная печать  
Усл. печ. л. 7,0      Уч.-изд. л. 5,7  
Тираж 170 экз.      Заказ №  
Изд. № 9759

---

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

№ 4 · 2013 · ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

- Еремин Д.Б., Банару А.М.* Многофакторный анализ температур плавления изомеров гомологического ряда  $C_xH_{2x-1}NO$  ( $x = 3-6$ ) . . . . . 191
- Рамазанова Г.Р., Тихомирова Т.И., Аняри В.В.* Сорбция пищевых красителей на пенополиуретане и оксиде алюминия . . . . . 196
- Тереценкова А.А., Статкус М.А., Тихомирова Т.И., Цизин Г.И.* Сорбционное концентрирование лантана на модифицированных малополярных сорбентах . . . . . 203
- Бикмуллина А.Р., Тереценкова А.А., Статкус М.А., Тихомирова Т.И.* Сорбция комплекса европия(III) с ацетилацетоном на гидрофобизированном кремнеземе и на сверхсшитом полистироле . . . . . 210
- Иванов В.М., Фигуровская В.Н., Щербакова Я.И.* Цветометрические характеристики растворов хрома(VI) . . . . . 216
- Удалова А.Ю., Аняри В.В., Дмитриенко С.Г.* Выбор сорбента для концентрирования окситетрациклина из растворов . . . . . 221
- Балыкова Ю.В., Николаев С.В., Керимов Э.Ю., Слюсаренко Е.М.* Изотермическое сечение диаграммы фазовых равновесий системы Cr-Ta-Re при 1375 К . . . . . 227
- Николаев С.В., Керимов Э.Ю., Слюсаренко Е.М.* Фазовые равновесия в четырех-компонентных системах Ni-Re-W-V, Ni-Re-W-Nb, Ni-Re-W-Ta, Ni-Re-W-Cr и Ni-Re-W-Mo при 1375 К . . . . . 234