

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. № 2. С. 73–132.

# Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

Основан  
в 1946 году

Квантово-химические расчеты компонентов солнеч-  
ных элементов, сенсibilизированных красителем

Молекулярная модель светособирающего комплекса  
LH1 фотосинтетического центра бактерий *Thermo-  
chromatium tepidum*

Показатель эффективности эксперимента в газовой  
электронографии

Серия 2

ХИМИЯ

Том 54

2/2013

**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)

<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, 5/7* (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 23.12.2012.  
Подписано в печать 24.02.2013.  
Формат 60х90/8  
Бумага офсетная № 1  
Гарнитура Таймс  
Офсетная печать  
Усл. печ. л. 7,5                      Уч.-изд. л. 6,72  
Тираж 170 экз.                      Заказ №  
Изд. № 9757

---

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

№ 2 · 2013 · МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Поляков И.В., Московский А.А., Хренова, М.Г., Немухин А.В.</i> Квантово-химические расчеты компонентов солнечных элементов, сенсibilизированных красителем . . . . .	75
<i>Хренова М.Г., Поляков И.В., Григоренко Б.Л., Немухин А.В.</i> Молекулярная модель светособирающего комплекса LH1 фотосинтетического центра бактерий <i>Thermochromatium teridum</i> . . . . .	78
<i>Иванов А.А.</i> Показатель эффективности эксперимента в газовой электронографии . . . . .	81
<i>Басова Е.М., Иванов В.М., Апендеева О.К., Прохорова Г.В.</i> Изучение окисления диэтилдитиокарбамина натрия на стеклогуглеродном электроде в водных и водно-органических растворах . . . . .	85
<i>Борзенкова Н.В., Кислая А.В., Веселова И.А., Шеховцова Т.Н.</i> Применение гемсодержащих биокатализаторов для окисления и определения сераорганических соединений . . . . .	92
<i>Богданова Ю.Г., Должикова В.Д., Клеменкова З.С., Романова В.С., Тимофеева Г.И., Богданов Г.Н., Харлов А.Е.</i> Адсорбционное модифицирование поверхностей твердых тел водными растворами производных фуллерена C <sub>60</sub> , содержащих малеимидный и дипептидный адденды . . . . .	102
<i>Задымова Н.М., Иванова Н.И.</i> Совместная солюбилизация липофильного лекарства амлодипина и глицерил монолаурата в водных мицеллярных растворах Твин 80 . . . . .	112
<i>Жирнов А.Е., Луковкин Г.М., Аржаков М.С., Аржаков С.А.</i> К вопросу о температурной и барической зависимости динамической вязкости <i>n</i> -алканов . . . . .	121
<i>Дуйсебекова А.Т.</i> Квантово-химическое исследование свободных и координированных молекул амидов и комплекса ацетата ртути с пропионамидом . . . . .	127