

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. 2014. Т. 55. № 5. С. 249–312.

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

*Основан
в 1946 году*

Химическому факультету МГУ 85 лет

Серия 2
ХИМИЯ
Том 55

5/2014

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: vmu_red@mail.ru).

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

Подписано в печать 24.09.2014.
Формат 60×90/8.
Бумага офсетная № 1.
Гарнитура Таймс.
Офсетная печать.
Усл. печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 7,1.
Тираж экз. Заказ №
Изд. № 10026

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

ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СТАТЕЙ

Журнал “Вестник Московского университета. Серия 2. Химия” публикует статьи и библиографические обзоры по различным отраслям химии, выходит один раз в два месяца. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Требования к оформлению статей

Текстовый редактор Microsoft Word; шрифт **Times New Roman Cyrillic** (12 кегль); для обозначения символов и греческих букв использовать шрифт **symbol**. Полуторный междустрочный интервал. При названии химических соединений необходимо использовать терминологию ИЮПАК. Все сокращения должны быть расшифрованы. Все формулы и буквенные обозначения должны быть напечатаны на компьютере с четкой разметкой всех особенностей текста (индексы, полужирный, *курсив* и т.д.).

Формулы. Для набора формул следует использовать программу MathType, шрифт (для набора основного текста формул используют 12 кегель, для набора индексов – 8, латынь набирать курсивом).

Следует избегать смешанного употребления русских и латинских индексов в одной статье. Индексы подлежат расшифровке в тексте.

Таблицы нумеруются по порядку упоминания их в тексте арабскими цифрами. После номера должно следовать название таблицы. Все графы в таблицах и сами таблицы должны иметь заголовки и быть разделены вертикальными линиями. Сокращения слов в таблицах не допускаются. Цифровой материал по строкам должен быть четко размечен горизонтальными линиями.

Рисунки. Каждый рисунок должен быть выполнен на белой бумаге в виде компьютерной распечатки на лазерном принтере с разрешением не менее 300 точек на дюйм. Рисунок должен быть четким, надписи должны соответствовать тексту. На обратной стороне рисунка должны быть указаны: фамилия автора и порядковый номер рисунка. Все рисунки должны иметь подпись. Место размещения иллюстраций и таблиц в тексте указывается на полях рукописи.

Список литературы. Все ссылки даются на языке оригинала и нумеруются. Названия на японском, китайском и других языках, использующих нелатинский шрифт, пишутся в латинской транскрипции. Библиографическая ссылка в тексте должна оформляться в виде порядкового номера в квадратных скобках и следовать строго по порядку. Цитирование двух или более работ под одним номером, одной и той же работы под разными номерами не допускается. Ссылки на книги, переведенные на русский язык, должны сопровождаться ссылками на оригинальные издания с указанием выходных данных. Ссылки на журналы должны содержать следующую информацию: фамилии и инициалы всех авторов, название журнала, год, том, номер, страница. Ссылки на книги должны содержать следующую информацию: фамилии и инициалы авторов, название книги, город, год, том, страница. Ссылки на сборники должны содержать следующую информацию: авторы, название работы, название сборника (конференции, симпозиума), город (место проведения), год, том, номер.

Требования к форме предоставления статей

Текст предоставляется на трехдюймовой дискете, не содержащей компьютерных вирусов и механических дефектов, в формате RTF (rich text format), а также в распечатанном виде. Схемы, рисунки, алгоритмы и иной иллюстративный материал необходимо сохранить отдельными файлами и распечатать на отдельных листах. Все материалы сдаются в отдел аспирантуры химического факультета (ком. 455, тел.: 939-26-55).

Статья должна содержать следующие обязательные элементы:

- а) УДК;
 - б) аннотацию (3–5 предложений) и ключевые слова (3–6 слов/словосочетаний) на русском и английском языках;
 - в) сведения обо всех авторах: фамилия, имя, отчество (полностью), ученая степень, ученое звание, полное название научного или учебного учреждения и его структурного подразделения, контактный телефон и адрес электронной почты автора;
 - г) список процитированных произведений должен быть вынесен в конец статьи в виде списка литературы.
- К статье необходимо приложить рецензию специалиста в данной области исследования с указанием научной степени, звания и координат рецензента.

Помните, что набор текстов в других редакторах или программах, сохранение их на вирусных или дефектных дискетах, а также распечатка без соблюдения требований к шрифту, его размеру, междустрочному интервалу, некачественная печать могут существенным образом осложнить процесс публикации Ваших статей.

Выплата гонорара за публикации не предусматривается.

Рукописи не возвращаются. Рецензии не высылаются. Редакция в переписку с авторами не вступает. Во всех случаях полиграфического брака просьба обращаться в типографию.

Плата за публикацию рукописей не взимается.

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 55

№ 5 • 2014 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Зайцева (Баум) Е.А., Лунин В.В.</i> Химическому факультету МГУ 85 лет	251
<i>Лазарев А.В., Татаренко К.А., Трубников Д.Н.</i> Об аэродинамическом ускорении тяжелых частиц в сверхзвуковой струе бинарной смеси с сильно различающимися массами компонентов	259
<i>Сергеев Н.М., Гердов С.М., Гришин Ю.К., Рознятовский В.А.</i> Спектроскопия ЯМР ^2H высокого разрешения при природном содержании дейтерия	267
<i>Казакова Е.Ф., Зверева Н.Л., Дмитриева Н.Е., Мешков Л.Л.</i> Взаимодействие алюминия с хромом и цирконием в равновесных и неравновесных условиях	276
<i>Басова Е.М., Иванов В.М., Апендеева О.К.</i> Возможности спектрофлуориметра «Флюорат-02-панорама» в анализе смеси флуоресцентных красителей	281
<i>Оскотская Э.Р., Грибанов Е.Н., Калинин М.Н.</i> Сорбционно-хроматографическое определение тетрациклина в молоке и молочных продуктах	296
<i>Седова А.А., Иванов В.М., Селяев В.П., Полянсков Р.А., Осипов А.К., Куприяшкина Л.И.</i> Изучение процессов повреждения цементного камня растворами карбоновых кислот	301
<i>Осколок К.В.</i> Кафедра аналитической химии: первый период деятельности	308