

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. № 4. С. 193–248.

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Оптические переходы в светособирающих комплексах бактериальных фотосинтетических центров

Алгоритм выбора веществ-маркеров при газохроматографическом анализе лекарственного растительного сырья

Регулирование активности β -амилазы алкилрезорцинами

Серия 2

ХИМИЯ

Том 55

4/2014

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: vtmu_red@mail.ru).

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

Подписано в печать 04.06.2014.
Формат 60×90/8.
Бумага офсетная № 1.
Гарнитура Таймс.
Офсетная печать.
Усл. печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 6,2.
Тираж экз. Заказ №
Изд. № 10025

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**. Полупрозрачный межстрочный 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, латинь 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

№ 4 • 2014 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Хренова М.Г., Никифоров А.А., Андрийченко Н.Н., Миронов В.А., Немухин А.В.</i> Механизм фотореакции в бактериальном рецепторе синего света BLUF по результатам моделирования методом метадинамики	195
<i>Хренова М.Г., Немухин А.В., Григоренко Б.Л., Московский А.А.</i> Оптические переходы в светособирающих комплексах бактериальных фотосинтетических центров	199
<i>Осколок К.В., Моногарова О.В., Алов Н.В.</i> Определение кобальта и ртути в воде методом рентгенофлуоресцентного анализа в режиме полного внешнего отражения с предварительным концентрированием на пенополиуретановом сорбенте	203
<i>Пирогов А.В., Толмачева Н.Г., Шпигун О.А.</i> Экстракция и последующее определение диалкилфталатов в почве методом газовой хроматографии в сочетании с tandemной масс-спектрометрией	207
<i>Кузьменко А.Н., Пирогов А.В.</i> Алгоритм выбора веществ-маркеров при газохроматографическом анализе лекарственного растительного сырья	214
<i>Щукина О.И., Затираха А.В., Смоленков А.Д., Шпигун О.А.</i> Использование эпихлоргидрина для одновременного повышения гидрофильности и пространственного удаления функциональных групп анионообменников для ионной хроматографии	219
<i>Руднев А.В., Иванова Н.И., Ванифатова Н.Г., Джераян Т.Г.</i> Влияние ультразвуковой обработки на устойчивость дисперсной системы гидроксипатит кальция – водный раствор твин 80	228
<i>Биокатализ-2013</i>	
<i>Мартиросова Е.И., Поляков А.В., Плащина И.Г., Эль-Регистан Г.И.</i> Регулирование активности β-амилазы алкилрезорцинами	234
<i>Гладченко М.А., Гайдамака С.Н., Мурыгина В.П., Варфоломеев С.Д.</i> Оптимизация конверсии отходов аграрно-промышленного комплекса в летучие жирные кислоты в анаэробных условиях	241