

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



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385
ISSN 0579–9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

*Основан
в 1946 году*

Биокатализ-2013

Серия 2
ХИМИЯ
Том 55

2/2014

ISSN 0201–7385. ISSN 0579–9384
ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 2. ХИМИЯ. 2014. Т. 55. № 2. С. 57–136.

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 23.03.2014.
Формат 60×90/8.
Бумага офсетная № 1.
Гарнитура Таймс.
Офсетная печать.
Усл. печ. л. 10,0. Уч.-изд. л. 9,17.
Тираж экз. Заказ №
Изд. № 10023

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 55

№ 2 · 2014 · МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Осипова Т.А., Тишков В.И., Варфоломеев С.Д.</i> Краткая история создания и развития научного направления «Иммобилизованные ферменты» в России и Международной конференции «Биокатализ. Фундаментальные основы и применение» (посвящена 90-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР, профессора И.В. Березина)	59
<i>Ломакина Г.Ю., Истрате Е.Н., Руденко Н.В., Угарова Н.Н.</i> Синтез и применение конъюгатов люциферазы светляков с антителами в биолюминесцентном иммуноанализе клеток <i>Salmonella</i>	71
<i>Смирнова Д.В., Кокиаров М.И., Зоров И. Н., Угарова Н.Н.</i> Гибридные белки люцифераза-стрептавидин. Получение, свойства	79
<i>Склярченко А.В., Березина О.В., Сатарова Д.Э., Федорчук В.В., Федорчук Е.А., Савин С.С., Яроцкий С.В., Тишков В.И.</i> Рекомбинантная гидролаза эфиров альфа-аминокислот из <i>Xanthomonas rubrilineans</i> ВКПМ В-9915 – высокоэффективный биокатализатор синтеза цефалексина	86
<i>Голубев И.В., Комарова Н.В., Скиргелло О.Е., Осипова Т.А., Тишков В.И.</i> Оптимизация методики определения каталитических параметров оксидазы D-аминокислот в реакции окисления цефалоспорины С с помощью ВЭЖХ	93
<i>Алексеева А.А., Петров А.С., Федорчук В.В., Федорчук Е.А., Осипова Т.А., Тишков В.И.</i> Изменение величины изoeлектрической точки формиадегидрогеназы методом рационального дизайна	98
<i>Полозников А.А., Захарова Г.С., Чубарь Т.А., Хушпудьян Д.М., Газарян И.Г., Тишков В.И.</i> Каталитические свойства и стабильность рекомбинантной пероксидазы табака с заменой Pe37Met	106
<i>Степашкина А.В., Савин С.С., Скиргелло О.Е., Тишков В.И.</i> Экспрессия и характеристика мутантных форм пенициллинацилазы из <i>Alcaligenes faecalis</i>	113
<i>Лукашевич О.В., Черепанова Н.А., Колбановский А., Гуацинтов Н.Э., Громова Е.С.</i> Повреждение ДНК бензо[а]пиреном ухудшает ее метилирование ДНК-метилтрансферазой мыши Dnmt3a2	120
<i>Мясникова Д.А., Поляков А.Е., Вашикинская О.Е., Мугинова С.В., Шеховцова Т.Н.</i> Влияние природы гидрофильной ионной жидкости на каталитическую активность пероксидаз хрена и сои	126