

ISSN 0132-3423

Том 40, Номер 3

Май - Июнь 2014



# БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

## Том 40, номер 3, 2014

Английская версия журнала (*Russian Journal of Bioorganic Chemistry* ISSN 1068-1620) изготавливается одновременно с русской Pleiades Publishing, Ltd. и распространяется Springer

- Эндотелиальный гликокаликс системы кровообращения. II. Биологические функции, состояние в норме и патологии, биоинженерное использование (Обзорная статья)  
*А. В. Максименко, А. Д. Турашев* 259
- Application of Response Surface Methodology in Enzymatic Synthesis: A Review (Обзорная статья)  
*Mansour Ghaffari-Moghaddam, Zahra Yekke-Ghasemi, Mostafa Khajeh, Mansoureh Rakhshanipour, Yamin Yasin* 275
- Композиты пептидо-нуклеиновых кислот с наночастицами диоксида титана.  
III. Кинетика диссоциации ПНК из нанокompозитов, содержащих ДНК/ПНК-дуплексы  
*Р. Н. Амирханов, В. Ф. Зарытова, Н. В. Амирханов* 286
- Усиление экспрессии химерных генов включением в их 3'-нетранслируемую область интрона 2 гена бета-глобина человека  
*А. П. Переверзев, Н. М. Маркина, Ю. Г. Янушевич, Т. В. Городничева, Б. Э. Минасян, К. А. Лукьянов, Н. Г. Гурская* 293
- Определение пропептидов литических эндопептидаз AlpA и AlpB *Lysobacter* sp. XL1 методом сэндвич-иммуоферментного анализа на основе моноклональных антител  
*Н. В. Руденко, И. М. Цфасман, О. Р. Латыпов, Л. А. Ледова, Л. А. Красовская, А. П. Каратовская, Ф. А. Бровко, Н. В. Васильева, [О. А. Степная]* 297
- Участие каспаз в клеточной гибели, индуцированной GD2-специфичными антителами  
*П. А. Вишнякова, И. И. Доронин, И. В. Холоденко, Д. Ю. Рязанцев, И. М. Молотковская, Р. В. Холоденко* 305
- Role of Laccase from *Coriolus versicolor* MTCC-138 in Selective Oxidation of Aromatic Methyl Group  
*Pankaj Kumar Chaurasia, Sunil Kumar Singh, Shashi Lata Bharati* 315
- piRNAs Biogenesis and its Functions  
*Yong Huang, Jun Yan Bai, Hong Tao Ren* 320
- Синтез, изомерия и гипотензивная активность тиазансодержащих гидразонов урацилилукусусной кислоты  
*С. А. Мещерякова, В. А. Катаев, К. В. Николаева, В. Н. Перфилова, Д. Д. Бородин, И. Н. Тюренков* 327
- Synthesis and Antimicrobial Activity of Some New Substituted Pyrido[3',2':4,5]thieno[3,2-d]-Pyrimidinone Derivatives  
*Ahmed A. Fayed, Abd El-Galil E. Amr, Mohamed A. Al-Omar, Elsayed E. Mostafa* 335
- Synthesis of Some New Hybride Molecules Containing Several Azole Moieties and Investigation of Their Biological Activities  
*Sule Ceylan, Hacer Bayrak, Ahmet Demirbas, Serdar Ulker, Sengul Alpay-Karaoglu, Neslihan Demirbas* 341
- Synthesis and Evaluation of in vitro Antimicrobial Activity of Novel 2-[2-(Aroyl)aroyloxy]methyl-1,3,4-Oxadiazoles  
*V. Girish, Noor Fatima Khanum, H. D. Gurupadaswamy, Shaukath Ara Khanum* 357
- Rapid Synthesis and Lipase Inhibition Activity of Some New Benzimidazole and Perimidine Derivatives  
*E. Menteşe, F. Yılmaz, N. Karaali, S. Ülker, B. Kahveci* 363

A Green Synthetic Approach to the Synthesis of Schiff Bases from 4-amino-2-thio-1,3-diazaspiro[5.5]undec-4-ene-5-Carbonitrile as Potential Anti-Inflammatory Agents	370
<i>Sh. A. Abdel-Mohsen, E. M. Hussein</i>	
Synthesis of Some New Bistriazolidine Derivatives and Their Biological Activity	377
<i>Amal S. Yanni</i>	
<i>In vivo</i> AND <i>in silico</i> Pharmacological Studies on Some New 4-(1,3,4-thiadiazol-2-yl)benzene-1,3-diol Analogues	379
<i>E. Jagiełło-Wójtowicz, A. Niewiadomy, A. Chodkowska, K. Pawłowski, K. Sarna</i>	

---

---

---

Сдано в набор 10.01.2014 г.	Подписано к печати 19.03.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0 + цв. вкл.	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 117 экз.	Зак. 115	Бум. л. 8.0
		Цена свободная	

---

Учредитель: Российская академия наук,  
Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099, Москва, Шубинский пер., 6