

11
Х46

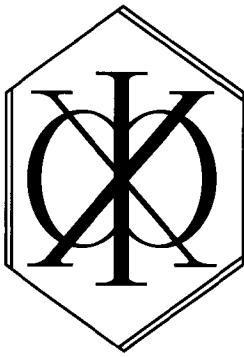
ISSN 0023-1134

Химико-фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2015

4



ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2015 Том 49

№ 4

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
Основан в январе 1967 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гущин

Е. В. Дегтерев

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель
главного редактора)

С. Б. Середенин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

Зав. редакцией:

М. И. Горюн

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Москва, Дмитровское шоссе, 157

Адрес для переписки:

127238, Москва, а/я 42

Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18

E-mail: chem@folium.ru

Интернет: chem.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 20.04.2015

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

Шварц Г. Я., Раменская Г. В. Некоторые вопросы регулирования обращения небиологических лекарственных средств сложного химического строения 3

Федотчева Т. А., Оленин А. Ю., Старостин К. М., Лисичкин Г. В., Банин В. В., Шимановский Н. Л. Перспективы применения наночастиц золота, серебра и оксида железа для повышения эффективности химиотерапии опухолевых новообразований 11

Поиск новых лекарственных средств

Овсепян Т. Р., Арсенян Ф. Г., Нерсесян Л. Э., Агаронян А. С., Даниелян И. С., Паронян Р. В., Мелик-Оганджян Р. Г. Синтез, превращения и изучение некоторых биологических свойств новых 3,4,5-замещенных 1,2,4-триазолов 23

Костенко Е. С., Кайгородова Е. А., Терехов В. И., Фирнанг С. И., Конюшкин Л. Д. Синтез и антибактериальная активность 3-пиррол-1-илтиено[2,3-*b*]пиридин-2-карбоновой кислоты [(фенил-, 1,3-бензодиоксол-5-ил)метилен]гидразидов 28

Юнникова Л. П., Акентьева Т. А., Эсенбаева В. В. Тропилирование ариламинов и антимикробная активность 4-(7-циклогепта-1,3,5-триенил)-*N*-(1-циклогепта-2,4,6-триенил)анилина 33

Гейн В. Л., Одегова Т. Ф., Янкин А. Н., Носова Н. В. Синтез и противомикробная активность *N,N'*,2-триарил-6-гидрокси-6-метил-4-оксоциклогексан-1,3-дикарбоксамидов 36

Белоусов М. В., Ахмеджанов Р. Р., Зыкова М. В., Васильев К. Ю., Юсубов М. С. Влияние нативных гуминовых кислот низинного торфа Томской области на окислительное фосфорилирование в митохондриях в условиях гипоксии 39

Лекарственные растения

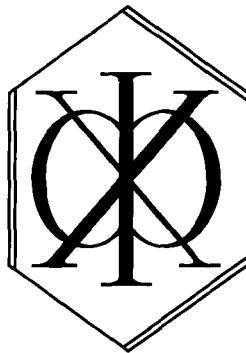
Боков Д. О., Морохина С. Л., Попов Д. М. Фитохимическое исследование состава эфирного масла душицы турецкой (*Origanum onites* L.) методом газовой хроматомасс-спектрометрии 44

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Декина С. С., Романовская И. И., Овсепян А. М., Балашова М. В. Исследование стерилизации глазных лекарственных пленок с иммобилизованными белками 52

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтический журнал» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2015 Vol. 49

№ 4

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

I. S. Gushchin

E. V. Degterev

I. A. Leneva

V. V. Poroikov

G. V. Ramenskaya

S. B. Seredenin

T. A. Sokol'skaya

A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

M. I. Goryun

EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Address for correspondence:
127238, Moscow, P.O.Box 42

Tel.: +7(499) 258-0828, ext. 18

E-mail: chem@folium.ru

Internet: chem.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Tel.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

Contents

Molecular-biological problems of drug design and mechanism of drug action

- Shvarts G. Ya. and Ramenskaya G. V. Selected Issues on Regulation of the Circulation of Non-Biological Complex Drugs 3
- Fedotcheva T. A., Olenin A. Yu., Starostin K. M., Lisichkin G. V., Banin V. V., and Shimanovskii N. L. Prospects for Using Gold, Silver, and Iron Oxide Nanoparticles for Increasing Efficacy of Chemotherapy 11

Search for new drugs

- Hovsepyan T. R., Arsenyan F. H., Nersesyan L. E., Aharonyan A. S., Danielyan I. S., Paronikyan R. V., and Melik-Ohanjanyan R. G. Synthesis, Transformations and Study of Some Biological Properties of New 3,4,5-Substituted 1,2,4-Triazoles 23
- Kostenko E. S., Kaigorodova E. A., Terekhov V. I., Firgang S. I., and Konyushkin L. D. Synthesis and Antibacterial Activity of 3-Pyrrrol-1-ylthieno[3,2-*b*]pyridine-2-carboxylic acid [(Phenyl-, 1,3-benzodioxol-5-yl)methylene]hydrazides 28
- Yannikova L. P., Akent'eva T. A., and Esenbaeva V. V. Tropylation of Arylamines and Antimicrobial Activity of 4-(7-Cyclohepta-1,3,5-trienyl)-*N*-(1-cyclohepta-2,4,6-trienyl)aniline 33
- Gein V. L., Odegova T. F., Yankin A. N., and Nosova N. V. Synthesis and Antibacterial Activity of *N,N*,2-Triaryl-6-hydroxy-6-methyl-4-oxocyclohexane-1,3-dicarboxamides 36
- Belousov M. V., Akhmedzhanov R. R., Zykova M. V., Vasil'ev K. Yu., and Yusubov M. S. Effect of Native Humic Acids Isolated from Lowland Peat of Tomsk Region on the Mitochondrial Oxidative Phosphorylation under Hypoxia Conditions 39

Medicinal plants

- Bokov D. O., Morokhina S. L., and Popov D. M. Phytochemical Study of the Essential Oil Composition of Turkish Oregano (*Origanum onites* L.) by Gas Chromatography/Mass Spectrometry 44

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Dekina S. S., Romanovskaya I. I., Ovsepyan A. M., and Balashova M. V. Investigation of ocular medicinal inserts with immobilized proteins sterilization methods 52

This journal enters into the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals and Editions recommended by the Higher Attestation Commission (VAK) of the Russian Federation for publication of the main scientific results of dissertations in seeking for degrees of the Doctor of Science and Candidate of Science.

Reproduction of materials from *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is possible upon obligatory agreement with the Editorial Office of the journal. In case of material reproduction, the reference to *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is obligatory.