

X 46

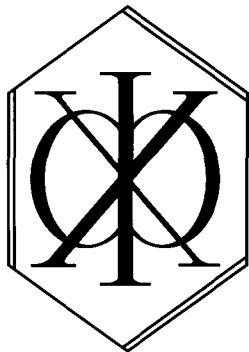
ISSN 0023-1134

ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2015

2



ХИМИКО фармацевтический журнал

2015 Том 49

№ 2

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Е. В. Дегтерев

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель

главного редактора)

С. Б. Серединин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

Зав. редакцией:

М. И. Горюн

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Москва, Дмитровское шоссе, 157

Адрес для переписки:

127238, Москва, д/я 42

Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18

E-mail: chem@folium.ru

Интернет: chem.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолниум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 18.02.2015

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолниум»

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1967 г.

Содержание

Поиск новых лекарственных средств

- Гамалевич Г. Д., Власюк А. Л., Серебряков Э. П.* Синтез рацемата и обоих энантиомеров 4-(2,6-диметилгептил)бензойной кислоты и их влияние на накопление холестерина в клетках аорты. 3
- Нифантьев Э. Е., Коротеев А. М., Поздеев А. О., Коротеев М. П., Васянина Л. К., Казиев Г. З., Роговский В. С., Князев В. В., Широких К. Е., Семейкин А. В., Федотчева Т. А., Матюшин А. И., Шимановский Н. Л.* Синтез и цитотоксическая активность ацилпроизводных дигидрохверцетина. 8
- Шевченко К. В., Вьюнова Т. В., Андреева Л. А., Нагаев И. Ю., Шевченко В. П., Мясоедов Н. Ф.* Протеолиз Pro-Gly-Pro-Leu в гиппокампе, мозжечке и коре мозга крыс при интраназальном введении. 12
- Тюренок И. Н., Озеров А. А., Шматова Е. Н., Арчакова Ю. В.* Ноотропная активность амидов киназолинового ряда. 18
- Диваева Л. Н., Клименко А. И., Морковник А. С., Фетисов Л. Н., Кузьменко Т. А., Зубенко А. А., Бодрякова М. А., Бодряков А. Н.* Синтез, антимикробная и протистоцидная активность 1-(2-арилоксиэтил- и 2-галогенбензил)-3-(2-гидроксиэтил)-2-имино-1,3-дигидробензимидазолинов. 21
- Одарюк В. В., Бураков Н. И., Каниболоцкая Л. В., Каниболоцкий А. Л., Одарюк И. Д., Лебедева Н. Ю., Поддубная Е. Н., Шендрик А. Н.* Синтез, антирадикальная и антибактериальная активность производных 4-(3',4'-дигидроксифенил)тиазола. 26
- Григорьева М. Н., Стельмах С. А., Астахова С. А., Цеттер И. М., Базарон Л. У., Батов В. Б., Могнонов Д. М.* Синтез сополимеров гидрохлоридов полиалкилгуанидинов и их антибактериальная активность в отношении условно-патогенных микроорганизмов *Bacillus cereus* и *Escherichia coli*. 29
- Тиньков О. В., Полищук П. Г., Артеменко А. Г., Кузьмин В. Е.* QSAR исследование острой токсичности органических кислот и их производных при внутрибрюшинном введении мышам. 34

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

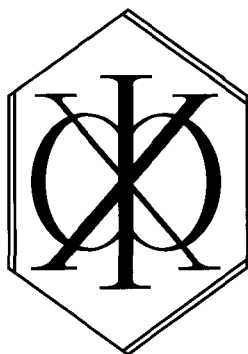
- Бушмакина И. М., Мартынова М. А., Князева Е. В.* XXI век: как изменились наши представления о липосомальных лекарственных средствах. 41
- Абдуллаев М. Г., Гебекова З. Г.* Синтез новоканнамида гидрированием 4-нитро-N-[2-(диэтиламино)этил]бензамида на палладийсодержащих анионитах. 50
- Ярных Т. Г., Рухмакова О. А.* Особенности технологии, контроля качества и фармацевтической разработки экстенпоральных лекарственных средств для детей. 52

Юбилей

- Узбекова Д. Г.* Значение работ академика Н. П. Кравкова в изучении зависимости действия лекарственных веществ от их химической структуры (к 150-летию со дня рождения академика Н. П. Кравкова). 55

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых 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

№ 2

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

Search for new drugs

- Gamalevich G. D., Vlasyyuk A. L., and Serebryakov E. P.* Synthesis of Racemate and Both Enantiomers of Biologically Active 4-(2,6-Dimethylheptyl)benzoic Acid and Study of Their Effect upon Cholesterol Accumulation in Aorta Cells 3
- Nifantsev E. E., Koroteev A. M., Pozdeev A. O., Koroteev M. P., Vasyanina L. K., Kaziev G. Z., Rogovsky V. S., Knyazev V. V., Shirokih K. E., Semeykin A. V., Fedotcheva T. A., Matyushin A. I., and Shimanovsky N. L.* The synthesis of dihydroquercetin acyl derivatives and their cytotoxic activity 8
- Shevchenko K. V., V'yunova T. V., Andreeva L. A., Nagaev I. Yu., Shevchenko V. P., and Myasovodov N. F.* Proteolysis of Pro-Gly-Pro-Leu in Rat Brain, Hippocampus, Cerebellum, and Cortex upon Intranasal Administration 12
- Tyurenkov I. N., Ozerov A. A., Shmatova E. N., and Archakova Yu. V.* Study of Nootropic Activity of Some Quinazoline Amides 18
- Divaeva L. N., Klimenko A. I., Morkovnik A. S., Fetisov L. N., Zubenko A. A., Kuz'menko T. A., Bodryakova M. A., and Bodryakov A. N.* Synthesis, Antimicrobial and Protistocidal Activity of 1-(2-Aryloxyethyl)- and 2-halogenbenzyl)-3-(2-hydroxyethyl)-2-imino-1,3-dihydrobenzimidazolines 21
- Odaryuk V. V., Burakov N. I., Kanibolotskaya L. V., Kanibolotskii A. L., Odaryuk I. D., Lebedeva N. Yu., Poddubnaya E. N., Shendrik A. N.* Synthesis, Antiradical and Antimicrobial Activity of 4-(3,4-Dihydroxyphenyl)thiazole Derivatives 26
- Grigor'eva M. N., Stel'makh S. A., Astakhova S. A., Tsenter I. M., Bazaron L. U., Batoev V. B., and Mogonov D. M.* Synthesis of Polyalkylguanidine Hydrochloride Copolymers and Their Antibacterial Activity with Respect to Conditionally Pathogenic Species of *Bacillus cereus* and *Escherichia coli* 29
- Tin'kov O. V., Polishchuk P. G., Artemenko A. G., and Kuz'min V. E.* QSAR Investigation of Acute Toxicity of Organic Acids and Their Derivatives upon Intraperitoneal Injection in Mice 34

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Bushmakina I. M., Martynova M. A., and Knyazeva E. V.* XXI Century: How Our Notions about Liposomal Drugs Have Been Transformed 41
- Abdullaev M. G. and Gebekova Z. G.* Synthesis of Novocainamide by Hydrogenation of 4-Nitro-N-[2-(diethylamino)ethyl]benzamide on Palladium-Containing Anionites 50
- Yarnykh T. G. and Rukhmakova O. A.* Peculiarities of Technology, Quality Control, and Pharmaceutical Development of Extemporaneous Preparations for Children 52

Jubilees

- Uzbekova D. G.* The Importance of Academician N. P. Kravkov Studies of the Relationship between Drug Action and Chemical Structure (On the 150th Birthday of Academician N. P. Kravkov). 55

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.