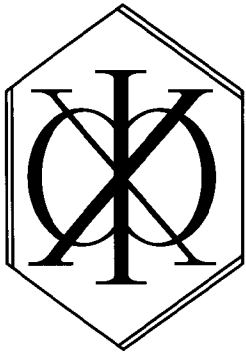


Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2014

7



ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2014 Том 48

№ 7

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. Гушин

Е. В. Дегтерев

И. А. Ленева

В. В. Поройков

М. Н. Преображенская

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 30.07.2014
Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

- Татьяненко Л. В., Доброхотова О. В., Варфоломеев В. Н., Фадеев М. А., Фёдоров Б. С., Штолько В. Н., Мищенко Д. В. Влияние мексидола и нитроксимексидола на активность фосфодиэстеразы, некоторые окислительные процессы и устойчивость к гипоксии 3
- Полехина О. В., Образцов Н. В., Петрунин В. А., Высоцкая Т. А. Межвидовая фармакокинетика. 1. Межвидовые зависимости фармакокинетических параметров лекарственных средств (обзор) 7

Поиск новых лекарственных средств

- Катаев В. А., Тюренков И. Н., Мецеракова С. А., Перфилова В. Н., Мунасипова Д. А., Бородин Д. Д. Синтез и гипотензивная активность производных пиримидин-2,4-(1Н,3Н)-диона, содержащих тиазановый цикл, с различной степенью окисления атома серы 16
- Балтина Л. А. (мл.), Столярова О. В., Кондратенко Р. М., Габбасов Т. М., Балтина Л. А., Плясунова О. А., Ильина Т. В. Синтез и анти-ВИЧ-1 активность 3β-(2-О-β-D-глюкуроно-пиранозил-β-D-глюкуронопиранозид) олеан-9(11),12(13)-диен-30-овой кислоты 21
- Романенко Н. И., Пахомова О. А., Иванченко Д. Г., Камышин А. М., Полищук Н. Н. Синтез и биологическая активность 8-бензилиденгидразино-3-метил-7-β-метоксиэтилксантинов 26

Лекарственные растения

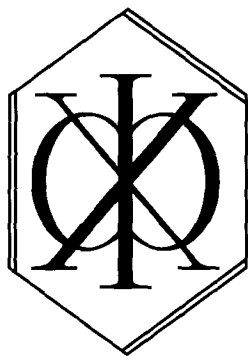
- Поляков Н. А., Дубинская В. А., Ефремов А. А., Ефремов Е. А. Влияние эфирного масла пихты сибирской (*Abies Sibirica*) и его отдельных компонентов на активность некоторых ферментов *in vitro* 30
- Жогова А. А., Перова И. Б., Самылина И. А., Эллер К. И., Раменская Г. В. Идентификация и количественное определение основных биологически активных веществ травы пустырника с помощью ВЭЖХ-масс-спектрометрии 35
- Куркин В. А., Шмыгарева А. А., Рязанова Т. К., Сапьяков А. Н. Количественное определение суммы антраценпроизводных в лекарственном препарате "Крушины сироп" 41

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Карякин А. В., Бексаев С. Г., Флегонтов П. А. Контроль качества молекулярно-массового распределения полисахаридов с помощью эксклюзионной хроматографии с детектором многоугольного лазерного светорассеяния 44
- Медянцева Э. П., Брусницын Д. В., Варламова Р. М., Байбатарова М. А., Будников Г. К., Фаттахова А. Н. Определение антидепрессантов амперометрическими моноаминоксидазными биосенсорами на основе графитовых печатных электродов, модифицированных многостенными углеродными нанотрубками 52

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

2014 Vol. 48

№ 7

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

M. N. Preobrazhenskaya

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

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

Contents

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

Tat'yanenko L. V., Dobrokhotova O. V., Varfolomeev V. N., Fadeev M. A., Fedorov B. S., Shtol'ko V. N., and Mishchenko D. V. Effect of Mexidol and Nitroxymexidol on the Phosphodiesterase Activity, Some Oxidation Processes, and Antihypoxic Resistance. 3

Polekhina O. V., Obraztsov N. V., Petrunin V. A., and Vysotskaya T. A. Interspecies Pharmacokinetics: 1. Allometric Scaling of Pharmacokinetic Parameters (A Review) 7

Search for new drugs

Kataev V. A., Tyurenkov I. N., Meshcheryakova S. A., Perfilova V. N., Munasipova D. A., and Borodin D. D. Synthesis and Hypotensive Activity of Pyrimidine-2,4-(1H,3H)-dione Derivatives Containing Thiethane Cycles with Sulfur Atom in Various Oxidation States 16

Baltina L. A., Jr., Stolyarova O. V., Kondratenko R. M., Gabbasov T. M., Baltina L. A., Plyasunova O. A., and Il'ina T. V. Synthesis and Anti-HIV Activity of 3 β -(2-O- β -D-Glucuronopyranosyl- β -D-glucuronopyranoside) olean-9(11),12(13)-dien-30-oic Acid 21

Romanenko N. I., Pakhomova O. A., Ivanchenko D. G., Kamyshnyi A. M., and Polishchuk N. N. Synthesis and Biological Properties of 8-Benzylidenehydrazino-3-methyl-7- β -methoxyethylxanthines 26

Medicinal plants

Polyakov N. A., Dubinskaya V. A., Efremov A. A., and Efremov E. A. Biological Activity of Essential Oil of *Abies Sibirica* and Its Major Components 30

Zhogova A. A., Perova I. B., Samylina I. A., Eller K. I., and Ramenskaya G. V. Identification and Quantitative Determination of the Main Biologically Active Substances in Motherwort Herb by HPLC-Mass Spectrometry Method. 35

Kurkin V. A., Shmygareva A. A., Ryazanova T. K., and San'kov A. N. Quantitative Determination of Total Anthracene Derivatives in Frangula Syrup Preparation. 41

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Karyakin A. V., Beksaev S. G., and Flegontov P. A. Quality Control of the Molecular Weight Distribution of Polysaccharides Using Exclusion Chromatography with Multi-Angle Laser Light Scattering Detector 44

Medyantseva E. P., Brusnitsyn D. V., Varlamova R. M., Baibatarova M. A., Budnikov G. K., and Fattakhova A. N. Determination of Antidepressants using Monoaminoxidase Amperometric Biosensors Based on Screen-Printed Graphite Electrodes Modified with Multi-Walled Carbon Nanotubes 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.