

П
X46

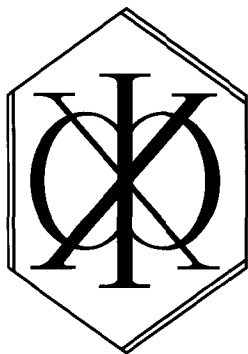
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2014

8



ХИМИКО фармацевтический журнал

2014 Том 48

№ 8

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 19.08.2014

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

Гугля Е. Б. Исследование фармакокинетики кверцетина и других флавонолов методами жидкостной хроматографии и хроматомасс-спектрометрии (обзор) 3

Попова Т. Н., Агарков А. А., Горбенко М. В., Попов С. С., Шульгин К. К., Семенухина А. В. Воздействие мелатонинергических препаратов на удельную активность ферментов глутатионового редокс-цикла при экспериментальном гипертиреозе 14

Поиск новых лекарственных средств

Пудина Н. А., Собин Ф. В., Юшкова Т. А., Одегова Т. Ф., Краснова А. И. Синтез и биологическая активность новых производных 1,3-бензотиазола 20

Романенко Н. И., Назаренко М. В., Корниенко В. И., Самура Б. А., Пахомова О. А. Синтез, физико-химические и биологические свойства 8-аминозамещенных 7-(2-арил-2-оксоэтил)ксантинов 24

Лекарственные растения

Перинская Ю. С., Сакаян Е. И. Современное состояние и перспективы разработки лекарственных средств на основе корневищ с корнями родиолы розовой (*Rodiola rosea* L.). 28

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Комар Н. А., Слащинин Д. Г., Субоч Г. А., Товбис М. С. Новая схема синтеза диэтил-5-[(N,N-диэтилглицил)амино]-2-гидрокси-4,6-диметилизофталата 33

Шайдарова Л. Г., Челнокова И. А., Махмутова Г. Ф., Гедмина А. В., Будников Г. К. Амперометрическое детектирование аллопуринола на электроде, модифицированном углеродными нанотрубками и смешанновалентными оксидами рутения и иридия, в условиях проточно-инъекционного анализа 36

Кулиш Е. И., Шуригина А. С., Кузина Л. Г., Колесов С. В., Захаров В. П. Создание пленочных покрытий на основе хитозана пролонгированного действия 42

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

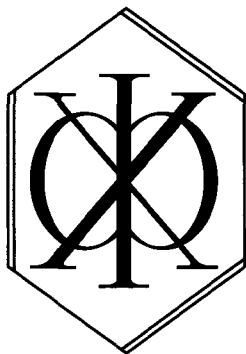
Осинов А. С., Нечаева Е. Б. Применение хроматографических колонок с нитрильными и фенильными сорбентами для анализа координационных соединений платины. 45

Тухтаев Х. Р., Аминов С. Н., Абдуллаева Х. К. Свойства эмульсий, полученных с применением триэтаноламмонийных солей алкиллитаконатов и малеинатов 49

Портная Е. П., Васюк С. А. Применение натриевой соли 1,2-нафтохинон-4-сульфокислоты для спектрофотометрического определения таурина в лекарственных формах 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

№ 8

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

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

Contents

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

Guglya E. B. Pharmacokinetics of Quercetin and Other Flavonols Studied by Liquid Chromatography and Mass Spectrometry Methods (A Review) 3

Popova T. N., Agarkov A. A., Gorbenko M. V., Popov S. S., Shul'gin K. K., and Semenikhina A. V. Effect of Melatoninergic Drugs on the Specific Activity of Glutathione Redox Cycle Enzymes in Experimental Hyperthyroidism 14

Search for new drugs

Pulina N. A., Sobin F. V., Yushkova T. A., Odegova T. F., and Krasnova A. I. Synthesis and Biological Activity of New 1,3-Benzothiazole Derivatives 20

Romanenko N. I., Nazarenko M. V., Kornienko V. I., Samura B. A., and Pakhomova O. A. Synthesis, Physicochemical and Biological Properties of 8-Aminosubstituted 7-(2-Aryl-2-oxoethyl)methylxanthines 24

Medicinal plants

Perinskaya Yu. S. and Sakanyan E. I. Current State and Prospects of Development of Drugs Based on Rhizomes and Roots of *Rhodiola rosea* L. Herbs 28

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Komar N. A., Slashchin D. G., Suboch G. A., and Tovbis M. S. New Scheme for the Synthesis of Diethyl-5-[(N,N-diethylglycyl)amino]-2-hydroxy-4,6-dimethylisophthalate 33

Shaidarova L. G., Chelnokova I. A., Makhmutova G. F., Gedmina A. V., and Budnikov G. K. Amperometric Detection of Allopurinol in Flow-Injection Analysis on Electrodes Modified by Carbon Nanotubes and Mixed-Valence Ruthenium and Iridium Oxides. 36

Kulish E. I., Shurshina A. S., Kuzina L. G., Kolesov S. V., and Zakharov V. P. Creating Chitosan-Based Prolonged-Release Film Coatings 42

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Osipov A. S. and Nechaeva E. B. Application of Chromatographic Columns with Nitrile and Phenyl Sorbents for the Analysis of Platinum Coordination Compounds. 45

Tukhtaev Kh. R., Aminov S. N., and Abdullaeva Kh. K. Properties of the Emulsions Obtained Using Triethanolammonium Salts of Alkylmaleinates and Itaconates 49

Portna K. P. and Vasyuk S. O. Spectrophotometric Determination of Taurine in Pharmaceutical Formulations with the Aid of 1,2-Naphthoquinone-4-sulfonic Acid Sodium Salt 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.