

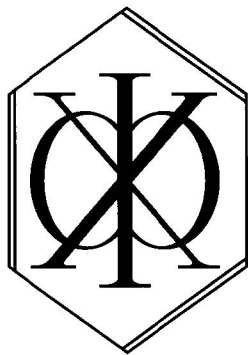
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2016

4



ХИМИКО фармацевтический журнал

2016 Том 50

№ 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. Гушин

Е. В. Дегтерев

Н. Б. Демина

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 22.04.2016
Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

Петриев В. М., Тищенко В. К., Красикова Р. И. ¹⁸F-ФДГ и другие меченые производные глюкозы для использования в радионуклидной диагностике онкологических заболеваний (обзор) 3

Поиск новых лекарственных средств

Дация Ш. Ш., Парошиян Е. Г., Пораян А. С., Парошиян Р. Г. Синтез и противосудорожная активность производных 5-пирролидин-1-илпирано[4''-3''-4',5']пиридо[3',2':4,5]тиено[3,2-d]пиримидинов 15

Гейн В. Л., Замараева Т. М., Бузмакова Н. А., Сыропятов Б. Я., Аликина Н. В. Синтез и анальгетическая активность N,6-диарил-4-метил-2-тиоксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов 19

Павловский В. И., Гололобов Ю. Г., Андронати С. А., Вороненко Е. В., Кабанова Т. А., Халимова Е. И., Краснова И. Ю., Хрусталева В. Н. Синтез, структура и анальгетические свойства фосфорилированных дигидро-1,4-бенздиазепин-2-онов 22

Лекарственные растения

Куркин В. А., Зайцева Е. Н., Рязанова Т. К., Дубищев А. В. Влияние экспериментальных извлечений плодов и побегов черники обыкновенной на выделительную функцию почек 27

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Касаткина М. А., Буданцева Н. А., Кильдеева Н. Р. Получение биологически активных плечонных материалов на основе хитозана, модифицированных полифосфатами 32

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Меркулов В. А., Саканян Е. И., Волкова Р. А., Климов В. И., Шемерянкина Т. Б., Яшикир В. А. Фармакопейные стандартные образцы и практика их применения в отечественной системе стандартизации лекарственных средств 40

Булгычева Е. В., Короткова Е. И., Тимофеева Е. В. Исследование влияния антибиотиков на микрофлору желудочно-кишечного тракта методом флуориметрии 44

Кузьмина Н. Е., Моисеев С. В., Крылов В. И., Яшикир В. А., Меркулов В. А. Валидация методики определения молярного замещения гидроксизилкрахмалов методом ¹H ЯМР спектроскопии 47

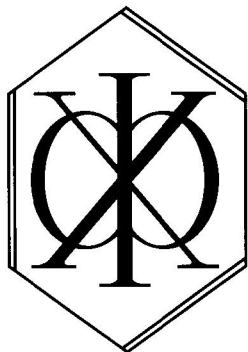
Ивлев В. А., Калабин Г. А., Маслеников И. А. Количественный анализ состава препарата перфторан методом ЯМР спектроскопии 52

Некролог

Памяти Е. В. Дегтерева 56

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

2016 Vol. 50

№ 4

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

I. S. Gushchin

E. V. Degterev

N. B. Demina

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

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

Contents

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

Petriev V. M., Tishchenko V. K. and Krasikova R. N. ^{18}F -FDG and Other Labeled Glucose Derivatives for Diagnostics of Oncological Diseases by Nuclear Imaging Techniques (Review) 3

Search for new drugs

Dashyan Sh. Sh., Paronikyan E. G., Noravyan A. S., and Paronikyan R. G. Synthesis and Anticonvulsant Activity of 5-Pyrrolidin-1-yl-pyrano-[4,3:4',5']-pyrido[3',2':4,5]thieno[3,2-d]-pyrimidine Derivatives 15

Gein V. L., Zamaraeva T. M., Buzmakova N. A., Syropyatov B. Ya., and Alikina N. V. Synthesis and Analgesic Activity of N,6-Diaryl-4-methyl-2-thioxo-1,2,3,6-tetrahydropyrimidine-5-carboxamides 19

Pavlovskii V. I., Gololobov Yu. G., Andronati S. A., Voronenki E. V., Kabanova T. A., Khalimova E. I., Krasnova I. Yu., and Khrustalev V. N. Synthesis, Structure and Analgesic Properties of Phosphorylated Dihydro-1,4-benzodiazepin-2-ones 22

Medicinal plants

Kurkin V. A., Zaitseva E. N., Ryazanova T. K., and Dubishchev A. V. Diuretic Activity of Experimental Preparations of Bilberry Fruits and Shoots 32

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Kasatkina M. A., Budantseva I. A., and Kil'deeva N. R. Studying the Formation of Biologically Active Film Materials Based on Chitosan Modified with Polyphosphates 32

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Merculov V. A., Sakanyan E. I., Volkova R. A., Klimov V. I., Shemeryankina T. B., and Yashkir V. A. Pharmacopoeial Reference Samples and Practice of Their Use in the National System of Standardization of Medical Products 40

Bulycheva E. V., Korotkova E. I., and Timofeeva E. V. Fluorimetric Study of the Influence of Antibiotics on Gastrointestinal Microflora 44

Kuz'mina N. E., Moiseev S. V., Krylov V. I., Yashkir V. A., and Merkulov V. A. Validation of Technique for Determining the Molar Substitution of Hydroxyethyl Starch by Means of ^1H NMR Spectroscopy 47

Ivlev V. A., Kalabin G. A., and Maslennikov I. A. Quantitative Analysis of Perforan Composition by NMR Spectroscopy 52

Obituary

To the Memory of E. V. Degterev 56

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.