

ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал

ОҚУ ЗАЛЫ



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2020

1



ХИМИКО фармацевтический журнал

2020 Том 54

ОКУЗАЛЫ

№ 1

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

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

125411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

Свидетельство о регистрации СМИ –

№ 01205 от 02.06.1995

рег. орган – Роскомнадзор

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»

Россия, 127411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

ВНИХФИ, Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 22.01.2020

Дата выхода в свет 28.01.2020

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

Оригинал-макет выполнен

в издательстве «Фолиум»

Содержание

Поиск новых лекарственных средств

- Бунятян Н. Д., Северина А. И., Ель Кайал Вассим Мохамад, Залевский С. В., Штрыголь С. Ю., Амжад Абу Шарк, Цывунин В. В., Компанцев Д. В., Шевченко А. М., Коваленко С. Н., Георгиянц В. А., Огай М. А., Хаджиева З. Д. Синтез и противосудорожная активность новых 2-(4-оксо-2-тиоксо-1H-хиназолин-3-ил)ацетамидов 3
- Хушматов Ш. С., Жумаев И. З., Журакулов Ш. Н., Саидов А. Ш., Виноградова В. И. Синтез и сравнительный инотропный эффект некоторых изохинолиновых алкалоидов 9

Лекарственные растения

- Куркин В. А., Правдивцева О. Е., Шайхутдинов И. Х., Куркина А. В., Волкова Н. А. Количественное определение суммы флавоноидов в плодах боярышника кроваво-красного 14

Методы синтеза и технологии производства лекарственных средств

- Казаков П. В., Гореленко С. В., Деревягина И. Д., Лукашов О. И., Мирзабекова Н. С. Окисление замещенных толуолов азотной кислотой 19
- Сапельников М. Д., Никольская Е. Д., Морозова Н. Б., Плотникова Е. А., Панкратов А. А., Ефременко А. В., Панов А. В., Грин М. А., Якубовская Р. И. Физико-химические и биологические свойства наноструктурированного ИК-фотосенсибилизатора на основе дипропоксикарбиопурпуринида 22
- Кашликова И. М., Беляцкая А. В., Краснюк И. И. (мл.), Краснюк И. И., Воронаева Е. А., Егорова Е. А., Степанова О. И., Воробьев А. Н. Антимикробная активность нитрофураля в различных лекарственных формах 31
- Ташменов Р. С., Токсанбаева Ж. С., Джаннаинова В. М., Аширбекова Г. Ш., Кайпова Ж. Н. Способ экстрагирования фитина из отходов переработки зерна риса 35

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Бркич Л. Л., Маркин П. А., Москалева Н. Е., Пятигорская Н. В., Бркич Г. Э., Панов А. В., Грин М. А. Разработка и валидация методики определения лидокаина гидрохлорида и мирамистина в инновационном лекарственном средстве гель ранозаживляющий 38
- Куприянова О. В., Милуков В. А., Шевырин В. А., Садыкова Р. Г., Мустафин Р. И. Разработка и валидация методики количественного определения действующего вещества в субстанции фенилсалицилата методом газожидкостной хроматографии 43
- Кузьмина Н. Е., Моисеев С. В., Лутцева А. И. Разработка и валидация методики подтверждения подлинности модифицированных липополисахаридов энтеробактерий *Shigella flexneri* подтипов 1b, 2a, 3a, 6, Y методом ЯМР ¹³C спектроскопии 49
- Амелин В. Г., Большаков Д. С. Идентификация и одновременное определение четвертичных аммониевых соединений с другими действующими веществами в лекарственных препаратах методом жидкостной хроматомасс-спектрометрии 54
- Ткаченко М. Л., Лямин А. В., Жиякина Л. Е., Серякова А. Н. Исследование бинарных систем противомикробных веществ с участием триметоприма методом дифференциальной сканирующей калориметрии. Противомикробная активность эвтектик 61

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-фармацевтического журнала» обязательна.

«С.Ж. Асфендияров атындағы
«Қазақ ұлттық медицина
университеті»
Ғылыми-әдістемелік бөлімі

©Издательство «Фолиум», 2020

П. 66873



Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal

2020 Vol. 54

№ 1

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

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

Contents

Search for new drugs

- Bunvatyan N. D., Severina H. I., El Kayal Wassim Mokhammad, Zalevskiy S. V., Shtrygol' S. Yu., Amjad Abu Shark, Tsyvunin V. V., Kompantsev D. V., Shevchenko A. M., Kovalenko S. M., Georgiyants V. A., Ogay M. A., and Khadzhiya Z. J.* Synthesis and Anticonvulsant Activity of New Derivatives of 2-(4-Oxo-2-thioxo-1,4-dihydroquinazolin-3(2H)-yl)Acetamide 3
- Khushmatov Sh. S., Zhumaev I. Z., Zhurakulov Sh. N., Saidov A. Sh., and Vinogradova V. I.* Synthesis and Comparative Inotropic Effect of Some Isoquinoline Alkaloids 9

Medicinal plants

- Kurkin V. A., Pravdivtseva O. E., Shaikhutdinov I. Kh., Kurkina A. V., and Volkova N. A.* Quantitative Determination of Total Flavonoid Content in Blood-Red Hawthorn Fruits. 14

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Kazakov P. V., Gorelenko S. V., Dereviagina I. D., Lukashov O. I., and Mirzabekova N. S.* Oxidation of Substituted Toluenes with Nitric Acid. 19
- Sapel'nikov M. D., Nikol'skaya E. D., Morozova N. B., Plotnikova E. A., Pankratov A. A., Efremenko A. V., Panov A. V., Grin M. A., and Yakubovskaya R. I.* Physicochemical and Biological Properties of Nanostructured IR Photosensitizer Based on Dipropoxybacteriopurpurinimide 22
- Kashlikova I. M., Belyatskaya A. V., Krasnyuk I. I., Jr., Krasnyuk I. I., Voropaeva E. A., Egorova E. A., Stepanova O. I., and Vorob'yov A. N.* Study of the Antimicrobial Activity of Nitrofurals in Various Dosage Forms 31
- Tashmenov R. S., Toxanbayeva Zh. S., Janpaizova V. M., Ashirbekova G. Sh., and Kaipova Zh. N.* Development of the Method of Phytin Extraction from Byproducts of Rice Grain Processing 35

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Brkich L. L., Markin P. A., Moskaleva N. E., Pyatigorskaya N. V., Brkich G. E., and Pannon A. V.* Development and Validation of the Method for Determining Lidocaine and Miramistin in Innovative Wound-Healing Gel 38
- Kupriyanova O. V., Miluykov V. A., Shevyrin V. A., Sadvkova R. G., and Mustafin R. I.* Development and Validation of Method for the Quantitative Determination of Active Agent in Phenylsaliicylate Substance by Gas-Liquid Chromatography 43
- Kuz'mina N. E., Moiseev S. V., and Lutseva A. I.* Development and Validation of a Procedure for the Authenticity Verification of Modified Lipopolysaccharides of *Shigella flexneri* Subtypes by ¹³C NMR Spectroscopy 49
- Amlin V. G. and Bol'shakov D. S.* Simultaneous Identification and Determination of Quaternary Ammonium Compounds with Other Active Substances in Drugs by Liquid Chromatography – Mass Spectrometry Method 54
- Tkachenko M. L., Lyamin A. V., Zhnyakina L. E., and Seryakova A. N.* Differential Scanning Calorimetry Study of Binary Antimicrobial Systems with Trimethoprim: Activity of Eutectics 61

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.