

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

5



ХИМИКО фармацевтический журнал

2024 Том 58

№ 5

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
Основан в январе 1967 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзкова

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель
главного редактора)

С. Б. Середенин

А. Н. Тевяшова

А. М. Юркевич

Зав. редакцией

О. В. Есипова

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 «Фоллиум»
Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6
Тел.: +7 (499) 258-0828
info@folium.ru
www.folium.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

Издательский дом «Фоллиум»
Подписано в печать 24.05.2024
Дата выхода в свет 28.05.2024
Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8
Тираж по подписке. Цена свободная
Отпечатано в типографии
Издательского дома «Фоллиум»

Содержание

Поиск новых лекарственных средств

- Мокров Г. В., Воробьева Т. Ю., Бирюкова В. Е., Пантилеев А. С., Барчукова Е. И., Цорин И. Б., Вититнова М. Б., Ребеко А. Г., Крыжановский С. А., Гудашева Т. А., Дорофеев В. Л. Дизайн, синтез и изучение кардиотропных свойств *N*¹-бензил-*N*²-(2-(2,3,4-триметоксибензил)амино)этил)этан-1,2-диаминов 3
- Гейн В. Л., Чалков Д. В., Романова А. В., Бобровская О. В., Чащина С. В. Синтез и анальгетическая активность 4-(2-арил-3-ацил-4-гидрокси-5-оксо-2,5-дигидро-1*H*-пиррол-1-ил)бензойных кислот. 14
- Кочаров С. Л., Паноян Г. А., Назарян И. М., Мирзоян Л. С., Парошикян Р. Г. Синтез и оценка нейротропной активности новых производных β-циклокетолов. 18
- Бузмакова Н. А., Замаева Т. М., Рудакова И. П., Дмитриев М. В. Пространственное строение и противовоспалительная активность 5-*N*-ариламинокарбонил-6-арил-4-метил-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-2-тионов 26

Лекарственные растения

- Куркин В. А., Маслова В. Д., Мубинов А. Р. Определение содержания мирицитрина в листьях мирта обыкновенного (*Myrtus commutis* L.) методом ВЭЖХ 30
- Махмудова М. М., Абдурахманов Б. А., Халилов Р. М., Бобаев И. Д., Бобакулов Х. М., Сомимов Г. Б., Абуллаев Н. Д., Терентьева Е. О. Витанолиды надземной части *Datura stramonium*, произрастающего в Узбекистане, и цитотоксичность датураметелина Н 35

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Крюк Т. В., Завязкина Т. И., Торина Т. Г., Гончарук Г. П., Буяновская М. В., Сененко В. А. Получение, физико-химические свойства и антибактериальная активность гидрогелевых пленок на основе крахмала и поливинилового спирта с добавками этония 41

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Кузьмина Н. Е., Моисеев С. В., Северинова Е. Ю., Шукин В. М., Бунятян Н. Д. Изучение изменения строения энтеросгеля при нарушении условий хранения препарата 48
- Качалкин М. Н., Воронин А. В., Куркин В. А. Применение сорбента на основе этилцеллюлозы для пробоподготовки комбинированных лекарственных препаратов, содержащих кислоту салициловую 54
- Турусова Е. В., Насакин О. Е. Вольтамперометрическое определение итоприда гидрохлорида в твердой дозированной форме 59

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.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР).
Номер свидетельства ПИ № ФС 77-83137 от 26.04.2022.

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

2024 Vol. 58

№ 5

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskiy

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

A. N. Tevyashova

A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

O. V. Esipova

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

Search for new drugs

- Mokrov G. V., Vorobieva T. Yu., Birukova V. E., Pantileev A. S., Barchukova E. I., Tsorin I. B., Vitinova M. B., Rebeko A. G., Kryzhanovskiy S. A., Gudasheva T. A., and Dorofeyev V. L.* Design, Synthesis and Study of the Cardiotropic Properties of *N*¹-Benzyl-*N*²-(2-((2,3,4-trimethoxybenzyl)amino)ethyl)ethane-1,2-diamines 3
- Gein V. L., Chalkov D. V., Romanova A. V., Bobrovskaya O. V., and Chaschina S. V.* Synthesis and Analgesic Activity of 4-(2-aryl-3-acyl-4-hydroxy-2,5-dihydro-5-oxo-1*H*-pyrrol-1-yl)-benzoic Acids 14
- Kocharov S. L., Panosyan H. A., Mirzoyan L. S., Nazaryan I. M., and Paronikyan R. G.* Synthesis and Evaluation of the Neurotropic Activity of the New β -Cycloketols Derivatives . . . 18
- Buzmakova N. A., Zamaraeva T. M., Rudakova I. P., and Dmitriev M. V.* Spatial Structure and Anti-Inflammatory Activity of 5-*N*-arylaminoacetyl-6-aryl-4-methyl-1,2,3,6-tetrahydropyrimidin-2-thiones 26

Medicinal plants

- Kurkin V. A., Maslova V. D., and Mubinov A. R.* HPLC Determination of Myricitrin in the Leaves of Common Myrtle (*Myrtus communis* L.) 30
- Makhmudova M. M., Abdurakhmanov B. A., Khalilov R. M., Bobaev I. D., Bobakulov Kh. M., Sotimov G. B., Abdullaev N. D., and Terent'eva E. O.* Vitanolides of the Aerial Part of *Datura stramonium* Growing in Uzbekistan and Cytotoxicity of Daturametelin H 35

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Kryuk T. V., Zavyazkina T. I., Tyurina T. G., Goncharuk G. P., Buyanovskaya M. V., and Senenko V. A.* Preparation, Physicochemical Properties and Antibacterial Activity of Hydrogel Films Based on Starch and Polyvinyl Alcohol Added with Ethonium 41

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Kuz'mina N. E., Moiseev S. V., Severinova E. Yu., Shchukin V. M., and Bunyatyan N. D.* Study of Changes in the Enterogel Structure in Case of Violation of Drug Storage Conditions . . . 48
- Kachalkin M. N., Voronin A. V., and Kurkin V. A.* The Use of Ethylcellulose Based Sorbent for Sample Preparation of Multicomponent Drugs Containing Acid Salicylic 54
- Turusova E. V. and Nasakin O. E.* Itopride Hydrochloride Voltammetric Determination in Solid Dosage Form. 59

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.