

ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2022

4



ХИМИКО фармацевтический журнал

2022 Том 56

№ 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

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 «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 21.04.2022

Дата выхода в свет 27.04.2022

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

Содержание

Поиск новых лекарственных средств

- Волкова А. А., Поварнина П. Ю., Никифоров Д. М., Гудашева Т. А., Середенин С. Б. Сравнительное изучение мнемотропной активности димерных дипептидных миметиков отдельных петель NGF и BDNF в тесте распознавания нового объекта у крыс. 3
- Султанова Э. М., Ощепкова Ю. И., Салихов Ш. И. Антиаритмический препарат, инкапсулированный в полиэлектролитные микросферы на основе хитозана 7

Лекарственные растения

- Якупова Л. Р., Юнусова С. Г., Ляшенко С. С., Сафиуллин Р. Л., Юнусов М. С. Устойчивость к окислению при длительном хранении нейтральных липидов семян бурачника (*Borago officinalis* L.). 13

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Крюк Т. В., Тюрина Т. Г., Кудрявцева Т. А. Механосинтез матричных форм сульфаниламида 18
- Дьякова Н. А. Регрессионный анализ в разработке методики выделения и количественного определения водорастворимых полисахаридов из листьев подорожника большого. 23
- Тишков С. В., Гаврилов Д. И., Блынская Е. В., Алексеев К. В., Буева В. В., Виноградов В. П. Особенности применения математических моделей, описывающих массообменные процессы в технологии нанесения пленочных покрытий для двояковыпуклой таблетки 28

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Турусова Е. В., Насакин О. Е. Вольтамперометрическое определение амоксициллина в твердой дозированной форме 34
- Чепило Д. А., Гегечкори В. И., Щепочкина О. Ю., Ефремов А. Ю., Левко А. А., Чадова Н. Н., Шестаков В. Н. Комплексный подход к определению подлинности при разработке стандартных образцов лекарственных препаратов ингибиторов АПФ 41
- Пятигорская Н. В., Николенко Н. С., Кравченко А. Д. Изучение физико-химических свойств производного фенилтетрагидрохинолиндиона с TRPA1-антагонистической активностью. 48
- Макарищева Д. Д., Колесникова О. Н., Трезубова В. Е., Устинникова О. Б. Разработка методики количественного определения ионов алюминия в сорбированных препаратах методом атменно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией 53
- Машин В. В., Сергеев А. Н., Мартынова Н. Н., Сергеев А. А., Лыско К. А., Райков А. О., Катаева В. В., Загидуллин Н. В. Вопросы вирусной безопасности при получении и производстве иммуноглобулиновых препаратов для человека из плазмы/сыворотки крови лошадей 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.

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

2022 Vol. 56

№ 4

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

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

Contents

Search for new drugs

- Volkova A. A., Povarnina P. Yu., Nikiforov D. M., Gudasheva T. A., and Seredenin S. B.* Comparative Study of the Mnemotropic Activity of Dimeric Dipeptide Mimetics of Individual NGF and BDNF Loops Using a New Object Recognition Test in Rats 3
- Sultanova E. M., Oshchepkova Yu. I., and Salikhov Sh. I.* Antiarrhythmic Drug Encapsulated in Polyelectrolyte Microspheres Based on Chitosan 7

Medicinal plants

- Yakupova L. R., Yunusova S. G., Lyashenko S. S., Safiullin R. L., and Yunusov M. S.* Neutral Lipids of Common Borage Seeds: Stability to Oxidation during Long-Term Storage 13

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Kryuk T. V., Tyurina T. G., and Kudryavtseva T. A.* Mechanochemical Synthesis of Sulphanilamide Matrix Forms 18
- Dyakova N. A.* Regression Analysis in Development of Method for the Isolation and Quantitative Determination of Water-Soluble Polysaccharides from Common Plantain Leaves 23
- Tishkov S. V., Gavrilov D. I., Blynskaya E. V., Alekseev K. V., Bueva V. V., and Vinogradov V. P.* Peculiarities of the Application of Mathematical Models Describing Mass Transfer Processes in Film Coating Technology for Biconvex Tablet 28

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Turusova E. V. and Nasakin O. E.* Voltammetric Determination of Amoxicillin in Solid Dosage Form 34
- Chepilo D. A., Gegechkori V. I., Shchepochkina O. Yu., Efremov A. Yu., Levko A. A., Chadova N. N., and Shestakov V. N.* A Complex Approach to the Determination of Authenticity in the Development of Standard Samples for ACE Inhibitors 41
- Pyatigorskaya N. V., Nikolenko N. S., and Kravchenko A. D.* Study of the Physicochemical Properties of Phenyltetrahydroquinolinedione Derivative with TRPA1 Antagonist Activity 48
- Makarishcheva D. D., Kolesnikova O. N., Tregubova V. E., and Ustinnikova O. B.* Development of Method for the Quantitative Determination of Aluminum Ions in Adsorbed Drugs Using Atomic Absorption Spectrometry with Electrothermal Atomization 53
- Mashin V. V., Sergeev A. N., Martynova N. N., Sergeev A. A., Lys'ko K. A., Raikov A. O., Kataeva V. V., and Zagidullin N. V.* Viral Safety Issues in Production and Manufacturing Human Immunoglobulin Preparations from Equine Plasma/Serum 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.