



Химико-фармацевтический журнал

2025 Том 59

№ 5

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1967 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

И. С. Гуцин

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

Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 26.05.2025
Дата выхода в свет 29.05.2025
Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8
Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Московского государственного института
культуры. Россия, 141406, Московская
область, г. Химки, ул. Библиотечная, д. 7

Содержание

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

Крыльский Д. В., Гладышев П. П., Корзютин И. С. Функционализация борсодержащих квантовых точек и перспективы использования методов “клик”-химии для их ковалентного связывания с биовекторами. 3

Поиск новых лекарственных средств

Маркосян А. И., Вардапетян С. М., Оганисян А. М., Бекджанян Р. А., Акопян Х. С., Габриелян С. А., Дангян М. Ю., Аракелян А. Г., Арсений Ф. Г., Сагян А. С. Синтез, противоопухолевая и антибактериальная активность сульфаниламещенных 3-(*m*-толил)-3*H*-спиро[бензо[*h*]хиназолин-5,1'-циклогептан]-4(6*H*)-онов. 14

Гейн В. Л., Дианова Д. Г., Сенокосова О. О., Булдакова Е. А., Рудакова И. П., Новикова В. В. Изучение противовоспалительной, анальгетической активности и острой токсичности 5-арил-4-арил-1-изобутил-3-гидрокси-3-пирролин-2-онов. 19

Гроза Н. В., Яркова Т. А., Кирдина К. А., Розумий А. В., Гесслер Н. Н. Новые производные бензойной кислоты как потенциальные противомикробные препараты. 23

Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Шевченко К. В., Андреева Л. А., Мясоедов Н. Ф. Синтез гибридных соединений для более широкого использования биогенных аминов как лекарственных средств. 29

Лекарственные растения

Куркин В. А., Чередник М. К. Определение содержания рутина в бутонах софоры японской методом ВЭЖХ. 39

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Церковная К. М., Флисюк Е. В., Наркевич И. А. Разработка состава и технологии антигипертензивных мини-таблеток с пролонгированным высвобождением на основе комбинированного матрицеобразователя. 45

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Кузнецов Д. Н., Грушевская Л. Н., Сергеева М. С., Гаева Л. М., Денисенко Е. Д., Дорофеев В. Л. Разработка методики определения родственных примесей в субстанции оригинального соединения с антиаритмической активностью АЛМ-802S. 51

Турусова Е. В. Применение фотогенерированных титрантов для определения гопантеновой кислоты в твердой дозированной форме. 60

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 о регистрации СМИ 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

2025 Vol. 59

№ 5

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovsky

V. A. Bykov

M. S. Goizman

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 in the printing house of the Moscow
State Institute of Culture

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

Contents

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

- Krylsky D. V., Gladyshev P. P., and Korzyutin I. S. Functionalization of Boron-Containing Quantum Dots and Prospects for Using Click Chemistry Methods for Their Covalent Bonding with Biovectors 3

Search for new drugs

- Markosyan A. I., Vardapetyan S. M., Hovhannisyan A. M., Bekjanyan R. A., Hakopyan Kh. S., Gabrielyan S. H., Dangyan M. Yu., Arakelyan H. H., Arsenyan F. H., and Sagyan A. S. Synthesis, Antitumor and Antibacterial Activity of Sulfanyl-Substituted 3-(*m*-Tolyl)-3*H*-spiro[benzo[*h*]quinazolin-5,1'-cycloheptane)-4(6*H*)-ones 14
- Gein V. L., Dianova D. G., Senokosova O. O., Buldakova E. A., Rudakova I. P., and Novikova V. V. Study of Anti-Inflammatory, Analgesic Activity and Acute Toxicity of 5-Aryl-4-aro-yl-1-isobutyl-3-hydroxy-3-pyrroline-2-ones 19
- Groza N. V., Yarkova T. A., Kirdina K. A., Rozumiy A. V., and Gessler N. N. New Benzoic Acid Derivatives as Potential Antimicrobial Drugs 23
- Shevchenko V. P., Nagaev I. Yu., Shevchenko K. V., Andreeva L. A., and Myasoedov N. F. Synthesis of Hybrid Compounds for Wider Use of Biogenic Amines as Medicines 29

Medicinal plants

- Kurkin V. A. and Cherednik M. K. Determination of Rutin Content in Japanese Sophora Buds by HPLC 39

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Tserkovnaya K. M., Flisyuk E. V., and Narkevich I. A. Development of the Composition and Technology of Antihypertensive Mini-Tablets with Extended Release Based on a Combined Matrix-forming Agent 45

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Kuznetsov D. N., Grushevskaya L. N., Sergeeva M. S., Gaevaya L. M., Denisenko E. D., and Dorofeev V. L. Development of a Method for Determining Related Impurities in the Substance of the Original Compound with Antiarrhythmic Activity ALM-802S 51
- Turusova E. V. Application of Photogenerated Titrants for Determining Hopantenic Acid in Solid Dosage Form 60

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.