

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2025

7



Химико-фармацевтический журнал

2025 Том 59

№ 7

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. 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

Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 23.07.2025
Дата выхода в свет 28.07.2025
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

- Шангин С. В., Вахитова Ю. В., Литвинова С. А., Воронин М. В., Середенин С. Б. Противосудорожные свойства фабомотизола при раздельном и совместном с диазепамом введении 3
- Федотчева Т. А., Земляная А. А., Шимановский Н. Л. Фармакологическая регуляция митохондриальной поры как терапевтическая стратегия в нейропротекции (обзор). 9
- Борисова Н. С., Зимин Ю. С., Латыпова А. Р., Гимадиева А. Р., Мустафин А. Г. Стрoение, синтез и противовоспалительная активность комплексного соединения оксиметилурида с β -циклодекстрином 15
- Смирнова Л. А., Тюреньков И. Н., Бакулин Д. А., Затямина М. С., Козловский Б. В., Самаркин Д. Д. Изучение возможных путей биотрансформации производных ГАМК мефебута и фенибута 21

Поиск новых лекарственных средств

- Борисова Ю. Г., Ишметова Д. В., Злотский С. С., Раскильдина Г. З. Цитотоксическая и антиоксидантная активность новых замещенных 1,3-диоксациклоалканов и гем-ди-хлорциклопропанов 28
- Брусина М. А., Кубарская Л. Г., Потапкин А. М., Пиотровский Л. Б., Литасова Е. В. Поиск новых анальгетиков среди производных имидазол-4,5-дикарбоновой кислоты 32
- Филатова А. В., Выпова Н. Л., Джурбаев Д. Т., Олимов А. Б., Азимова Л. Б., Тураев А. С. Физико-химические свойства и противовоспалительная активность геля для герметизации внутреннего интерфейса имплантата. 38

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Шайхутдинов И. Х., Рязанова Т. К., Шмелев А. А., Куркин В. А., Соколов А. В. Исследование сорбции метилксантинов на металлоорганических каркасных полимерах 44
- Тягунова Е. Л., Касимова А. С., Корнилова О. Г., Кривых М. А., Бунятян Н. Д. Методология определения активности в лекарственных препаратах фактора свертывания крови VIII 51
- Гунар О. В., Булгакова Г. М., Доренская А. В. Особенности микробиологического анализа качества вагинальных лекарственных препаратов. 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 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

№ 7

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovsky

V. A. Bykov

M. S. Goizman

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 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

- Shangin S. V., Vakhitova Yu. V., Litvinova S. A., Voronin M. V., and Seredenin S. B. Anticonvulsant Properties of Fabomotizole when Administered Separately and in Conjunction with Diazepam 3
- Fedotcheva T. A., Zemlyanaya A. A., and Shimanovsky N. L. Pharmacological Regulation of Mitochondrial Pore as a Therapeutic Strategy in Neuroprotection (Review) 9
- Borisova N. S., Zimin Yu. S., Latypova A. R., Gimadieva A. R., and Mustafin A. G. Structure, Synthesis and Anti-Ulcer Activity of the Complex Compound of Oxymethyluracil with β -Cyclodextrin 15
- Smirnova L. A., Tyurenkov I. N., Bakulin D. A., Zatyamina M. S., Kozlovskiy B. V., and Samarin D. D. Study of Possible Biotransformation Pathways of GABA Derivatives Mefebut and Phenibut 21

Search for new drugs

- Borisova Yu. G., Ishmetova D. V., Zlotsky S. S., and Raskil'dina G. Z. Cytotoxic and Antioxidant Activities of New Substituted 1,3-Dioxacycloalkanes and gem-Dichlorocyclopropanes 28
- Brusina M. A., Kubarskaya L. G., Potapkin A. M., Piotrovskiy L. B., and Litasova E. V. Search for New Analgesics among Imidazole-4,5-Dicarboxylic Acid Derivatives 32
- Filatova A. V., Vypova N. L., Djurabaev D. T., Olimov A. B., Azimova L. B., and Turaev A. S. Physicochemical Properties and Anti-Inflammatory Activity of the Gel for Sealing the Internal Interface of the Implant 38

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Shaykhutdinov I. Kh., Ryazanova T. K., Shmelev A. A., Kurkin V. A., and Sokolov A. V. Study of Methylxanthine Sorption on Organometallic Framework Polymers 44
- Tyagunova E. L., Kasimova A. S., Kornilova O. G., Krivykh M. A., and Bunyatyan N. D. Methodology for Determining the Activity of Blood Coagulation Factor VIII in Medicinal Products 51
- Gunar O. V., Bulgakova G. M., Dorenskaya A. V. Features of Microbiological Analysis of the Quality of Vaginal Medicines 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.