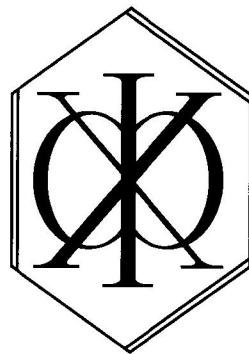


Химико-фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2016

12



ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2016 Том 50

№ 12

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойzman

Т. А. Гуськова

И. С. Гущин

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

Москва, Дмитровское шоссе, 157

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»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 21.12.2016

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

Поиск новых лекарственных средств

Васильев П. М., Калитин К. Ю., Спасов А. А., Гречко О. Ю., Поройков В. В., Филимонов Д. А., Анисимова В. А. Направленный поиск соединений с противосудорожной активностью в ряду производных бензимидазола	3
Бабушкин А. С., Навроцкий М. Б., Новаков И. А., Орлинсон Б. С., Робинович М. Д., Шейкин Д. С., Волобоев С. Н. Потенциальные синтетические адаптогены. II. Синтез и фармакологическая активность новых, конформационно подвижных аналогов бромантана — N-[адамантан-1-ил]метил]-4-броманилинов	9
Шереметьев С. В., Лопиakov Д. В., Коровкин С. А., Белослудцева Е. М., Катлинский А. В., Семченко А. В., Борисова О. В. Применение реакции азосочетания в синтезе конъюгатов линейных полиэтиленгликолов с интерфероном α -2b и исследование их фармакологических свойств	16
Сурикова О. В., Михайловский А. Г., Сыропятов Б. Я., Юсов А. С. Синтез, антигельминтная и инсектицидная активность гидрохлоридов 1-R-3-метил-6-метокси-(n-пропокси)-3,4-дигидроизохинолина	22
Марьинов М. А., Шевердов В. П., Давыдова В. В., Насакин О. Е. Антипролиферативная активность цианозамещенных пиранов и 1,2,5,6,7,8-гексагидрохинолин-3,3,4,4-тетракарбонитрилов	26
Полианчик Д. Е., Григорьев В. Ю., Сандаков Г. И., Ярков А. В., Бачурин С. О., Раевский О. А. Бинарная классификация лекарственных средств центральной нервной и периферической систем	28

Лекарственные растения

Терпинко И. И., Немятых О. Д., Сакипова З. Б., Кулдыраева Е. В., Онищенко У. Е. Фитохимические и фармацевтические векторы применения <i>Malva sylvestris</i> L. в дерматологической практике	33
Боков Д. О., Самылина И. А., Николов С. Д. Фитохимический анализ свободных и связанных углеводов настоек гомеопатических матричных <i>Galanthus woronowii losinsk.</i> и <i>Galanthus nivalis</i> L. методами ВЭЖХ/РМД, ВЭЖХ/ФДМ	38

Лекарственные препараты

Ромодановский Д. П., Горячев Д. В., Олефир Ю. В., Бунятын Н. Д. Планирование исследований биоэквивалентности лекарственных препаратов с узким терапевтическим диапазоном	42
--	----

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

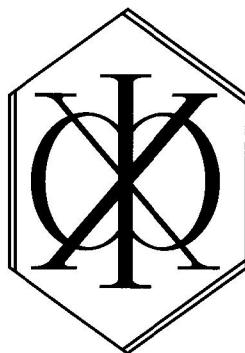
Хидиров Ш. Ш., Хибиеев Х. С., Ахмедов М. А. Получение мезилатов целлюлозы электрохимическим методом	46
---	----

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Миронова М. М., Ковалева Е. Л. Сравнительный анализ требований к оценке качества желатина, используемого для производства лекарственных средств (обзор)	49
Смольяков А. Ф., Карноухова В. А., Осинцева С. В., Петрова П. Р., Ковальская А. В., Цыпышева И. П. Молекулярная и кристаллическая структура нитропроизводных метилцитозина	55
Криевых М. А., Корнилова О. Г., Бунятын Н. Д., Парамонова Е. В., Кудашева Э. Ю., Новикова Е. В., Устинникова О. Б., Волкова Р. А., Фадеичина О. В. Аттестация стандартного образца иммуноглобулина человека для определения антikомплектарной активности	61

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание учёных 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

2016 Vol. 50

No 12

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

Vasil'ev P. M., Kalitin K. Y., Spasov A. A., Grechko O. Yu., Poroikov V. V., Filimonov D. A., and Anisimova V. A. Prediction and Study of Anticonvulsant Properties of Benzimidazole Derivatives	3
Babushkin A. S., Navrotskii M. B., Novakov I. A., Orlinson B. S., Robinovich M. D., Sheinkin D. S., and Voloboev S. N. Potential Synthetic Adaptogens. II. Synthesis and Pharmacological Activity of New Conformation Labile Bromantan Analogs: N-[adamantan-1-yl]methyl]-4-bromoanilines	9
Sheremet'ev S. V., Lonshakov D. V., Korovkin S. A., Belosludtseva E. M., Katlinskii A. V., Semchenko A. V., and Borisova O. V. Synthesis and Pharmacological Properties of Linear Polyethylene Glycols Conjugated with Interferon α -2b by Azo-Coupling Reaction	16
Surikova O. V., Mikhailovskii A. G., Syropyatov B. Ya., and Yusov A. S. Synthesis, Anthelmintic and Insecticide Activities of 1-R-3-Methyl-6-methoxy-7-(n-propoxy)-3,4-dihydroisoquinoline Hydrochlorides	22
Mar'yasov M. A., Sheverdov V. P., Davydova V. V., and Nasakin O. E. Antiproliferative Activity of Cyano Substituted Pyranes and 1,2,5,6,7,8-Hexahydroquinoline-3,3,4,4-tetracarbonitriles	26
Polianchik D. E., Grigor'ev V. Yu., Sandakov G. I., Yarkov A. V., Bachurin S. O., and Raevskii O. A. Binary Classification of CNS Drugs	28

Medicinal plants

Terninko I. I., Nemyatykh O. D., Sakipova Z. B., Kuldyrkaeva E. V., and Onishchenko U. E. Phytochemical and Pharmacological Vectors of Application of <i>Malva sylvestris</i> L. in Dermatological Practice.	33
Bokov D. O., Samylyina I. A., and Nikolov S. D. HPLC/RI and HPLC/PDA Phytochemical Analysis of Free and Bound Carbohydrates in <i>Galanthus woronowii</i> L. and <i>Galanthus nivalis</i> L. Matrix Tinctures	38

Drugs

Romadanovskii D. P., Goryachev D. V., Olefir Yu. V., and Bunyatyan N. D. Planning Bioequivalence Studies of Narrow Therapeutic Range Drugs	42
--	----

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Khidirov Sh. Sh., Khibiev H. S., and Akhmedov M. A. Electrochemical Synthesis of Cellulose Mesylates	46
--	----

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Mironova M. M. and Kovaleva E. L. Comparative Analysis of Requirements for Assessing the Quality of Gelatin Used in Drugs Production (Review).	49
Smol'yakov A. F., Karnoukhova V. A., Osintseva S. V., Petrova P. R., Koval'skaya A. V., and Tsyphysheva I. P. Molecular and Crystal Structure of Nitro Derivatives of Methylcytisine	55
Kriyukh M. A., Kornilova O. G., Bunyatyan N. D., Paramonova E. V., Kudasheva E. Yu., Novikova E. V., Ustinnikova O. B., Volkova R. A., and Fadeikina O. V. Certification of Standard Samples of Human Immunoglobulin for Determination of Anticomplementary Activity	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.