

П
Х46

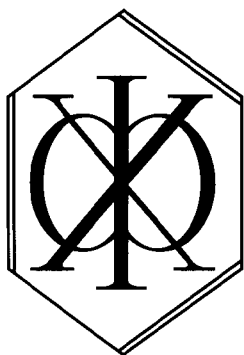
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2014

3



ХИМИКО- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2014 Том 48

№ 3

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. Гуцин

Е. В. Дегтерев

И. А. Ленева

В. В. Поройков

М. Н. Преображенская

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 24.03.2014

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

Волчегорский И. А., Рассохина Л. М., Ермакова С. Г. Влияние цитофлавина и его компонентов на расстройства поведения мышей при аллоксановом диабете 3

Карева Е. Н., Тихонов Д. А., Мищенко Н. П., Федорев С. А., Шимановский Н. Л. Влияние гистохрома на экспрессию p53 в клетках красного костного мозга мышей в условиях модели хронического стресса 9

Поиск новых лекарственных средств

Ирадян М. А., Ирадян Н. С., Тамазян Р. А., Айвазян А. Г., Паносян Г. А., Пароникян Р. В., Степанян Г. М. Синтез и антибактериальная активность производных 5-тиометилфуран-2-карбоновой кислоты 13

Шпрах З. С., Ярцева И. В., Игнатъева Е. В., Смирнова А. П., Сушинина Л. П., Устинкина С. В., Смирнова Л. И., Будько А. П., Зимакова Н. И. Синтез и химико-фармацевтические характеристики аналога соматостатина, обладающего противоопухолевой активностью 19

Топузьян В. О., Карапетян И. Р., Алебян Г. П. Синтез и антихолинэстеразные свойства холиновых эфиров α -аминокислот 23

Лекарственные растения

Шилова И. В., Кукина Т. П., Суслов Н. И., Сальникова О. И., Мустафин Р. Н. Изучение липофильных компонентов густого экстракта травы альфредии поникшей и его ноотропных свойств 26

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Глушков Р. Г., Гойзман М. С., Аранцева Д. А., Демидова Н. Н., Кулаева Е. К., Загудайлова М. Б., Дмитриев Д. Е., Трифиленков А. С., Корлюков А. А., Архипов Д. Е., Супоничкий К. Ю., Шимановский Н. Л., Зайцев С. А., Дегтерев Е. В. Атропомерный состав йопромиды как критерий оценки качества его субстанции и лекарственных форм 31

Калдыбекова Г. М., Кемельбеков У. С., Абдильданова А. А., Пралиев К. Д., Волюнкин В. А., Насырова С. Р., Имашова Ш. О., Пичхадзе Г. М. Получение комплекса включения 1-(3-*n*-бутоксипропил)-4-винилацетилден-4-бензоилоксипиперидина с β -циклодекстрином и его местноанестезирующая активность 41

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

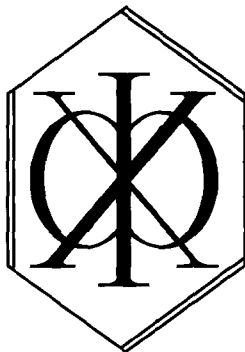
Гулякин И. Д., Оборотова Н. А., Печеников В. М. Солюбилизация гидрофобных противоопухолевых препаратов (обзор) 46

Василишин М. С., Иванов О. С., Кухленко А. А., Орлов С. Е., Карпов А. Г. Влияние режимов обработки на унос дисперсных фармацевтических материалов из пульсирующего слоя 51

Балаев А. Н., Осипов В. Н., Охманович К. А., Фёдоров В. Е. Синтез ацетата лейпрорелина 54

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-фармацевтического журнала» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2014 Vol. 48

№ 3

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
E. V. Degterev
I. A. Leneva
V. V. Poroikov
M. N. Preobrazhenskaya
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

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

Volchegorskii I. A., Rassokhina L. M., and Ermakova S. G. Effect of Cytoflavin and Its Components on Behavioral Disorders in Mice with Alloxan Diabetes 3

Kareva E. N., Tikhonov D. A., Mishchenko N. P., Fedoreev S. A., and Shimanovsky N. L. Effect of Histochrome on P53 Gene Expression in Red Bone Marrow Cells of Mice under Model Chronic Stress Conditions 9

Search for new drugs

Iradyan M. A., Iradyan N. S., Tamazyan R. A., Ayvazyan A. G., Panosyan G. A., Paronikyan R. V., and Stepanyan G. M. Synthesis and Antibacterial Activity of 3-Thiomethylfuran-2-carboxylic Acid Derivatives. 13

Shprakh Z. S., Yartseva I. V., Ignat'eva E. V., Smirnova A. P., Sushinina L. P., Ustinkina S. V., Smirnova L. I., Bud'ko A. P., and Zimakova N. I. Synthesis and Chemico-Pharmaceutical Characterization of Somatostatin Analog with Antitumor Activity. 19

Topuzyan V. O., Karapetyan I. R., and Halebyan G. P. Synthesis and Anticholinesterase Activity of Choline Esters of Amino Acids 23

Medicinal plants

Shilova I. V., Kukina T. P., Suslov N. I., Salnikova O. I., and Mustafin R. N. Studying Lipophilic Components of Dense Extract of *Alfredia cernua* Herbs and Its Nootropic Properties 26

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Glushkov R. G., Goizman M. S., Arantseva D. A., Demidova N. N., Kulaeva E. K., Zagudailova M. B., Dmitriev D. W., Trifilenkov A. S., Korlyukov A. A., Arkhipov D. E., Suponitskii K. Yu., Shimanovskii N. L., Zaitsev E. V., and Degterev E. V. Atropomeric Composition of Iopromide: Criterion for Evaluating the Quality of Parent Compound and Related Drugs 31

Kaldybekova G. M., Kemel'bekov U. S., Abdil'danova A. A., Praliev K. D., Volynkin V. A., Nasyrova S. R., Imashova Sh., and Pichkhadze G. M. Inclusion Complex of 1-(3-*n*-Butoxypropyl)-4-vinylacetylene-4-benzoyloxypiperidine with β -Cyclodextrin and Its Local Anesthetic Activity 41

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Gulyakin I. D., Oborotova N. A., and Pechennikov V. M. Solubilization of Hydrophobic Anticancer Drugs (Review) 46

Vasilishin M. S., Ivanov O. S., Kukhlenko A. A., Orlov S. E., and Karpov A. G. Influence of Processing Regimes on the Ablation of Disperse Medicinal Forms from Pulsing Layer 51

Balaev A. N., Osipov V. N., Okhmanovich K. A., and Fedorov V. E. Synthesis of Leuprorelin Acetate 54

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.