

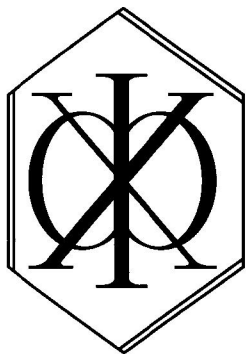
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2016

1



ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2016 Том 50

№ 1

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

Е. В. Дегтерев

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 03.02.2016

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

Гречко О. Ю., Спасов А. А., Штарёва Д. М. Опиоидные κ-рецепторы как молекулярная мишень для создания нового поколения обезболивающих лекарственных средств . . . 3

Поиск новых лекарственных средств

Ирадян М. А., Ирадян Н. С., Минасян Н. С., Пароникян Р. В., Степанян Г. М. Синтез и антибактериальная активность 3,6-диарил-7Н-[1,2,4]триазоло[3,4-*b*][1,3,4]гиадиазинов 12

Бобровская О. В., Ковтоногова И. В., Гейн В. Л., Гейн Л. Ф., Одегова Т. Ф. Синтез и антибактериальная активность 3,4-диарил-5-(4-гуанидилсульфонилфенил)-4,6-дигидропирроло[3,4-*c*]пиразол-6-онов 17

Ганьшина Т. С., Горбунов А. А., Гнездилова А. В., Турилова А. И., Косточка Л. М., Пятин Б. М., Авдюнина Н. И., Грушевская Л. Н., Мирзоян Р. С. Тропоксин — новое средство для лечения мигрени 19

Лекарственные растения

Сыров В. Н., Вайс Е. В., Хидырова Н. К., Рахматова М. Д., Шахидоятов Р. Х., Хуибактова З. А. Результаты экспериментального изучения иммуностропного действия полипренолов, выделенных из *Alcea nudiflora* 24

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Гулякин И. Д., Николаева Л. Л., Санарова Е. В., Ланцова А. В., Оборотова Н. А. Применение мембранных фильтров в технологии получения стерильных лекарственных препаратов 28

Тюкова В. С., Кедик С. А., Панов А. В., Жаворонок Е. С., Золотарева М. С. Получение и молекулярный состав комплекса включения дисульфирама с гидроксипропил-β-циклодекстрином 33

Авдюнина Н. И., Толкачева А. В., Грушевская Л. Н., Пятин Б. М., Большакова Р. Ф., Зайцева Н. М., Устинова М. И., Прокофьева В. И., Гаевая Л. М. Разработка технологии синтеза и контроля качества иммуностропного препарата кемантан 39

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

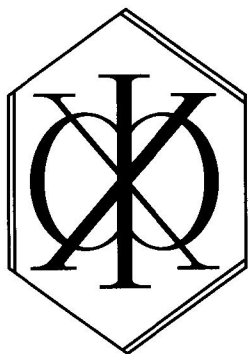
Гунар О. В., Сахно Н. Г., Роцина М. В. Особенности определения стерильности различных групп твердых лекарственных препаратов для парентерального применения . . . 42

Тринеева О. В., Сливкин А. И., Сафонова Е. Ф. Выбор оптимальных параметров разделения аминокислот в тонком слое сорбента 47

Моисеев С. В., Кузьмина Н. Е., Крылов В. И., Яшикир В. А., Меркулов В. А. Влияние молярного замещения на подвижность макромолекул гидроксипропилкрахмалов в растворе . . 53

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

2016 Vol. 50

№ 1

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
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

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

Grechko O. Yu., Spasov A. A., and Shtareva D. M. κ -Opioid Receptors as Molecular Targets for New Generation of Analgesic Drugs 3

Search for new drugs

Iradyan M. A., Iradyan N. S., Minasyan N. S., Paronikyan R. V., and Stepanyan G. M. Synthesis and Antibacterial Activity of 3,6-Diaryl-7H-[1,2,4]triazolo[3,4-b][1,3,4]thiadiazines 12

Bobrovskaya O. V., Kovtonogova I. V., Gein V. L., Gein L. F., and Odegova T. F. Synthesis and Antibacterial Activity of 3,4-Diaryl-5-(4-guanidylsulfonylphenyl)-4,6-dihydropyrrrolo-[3,4-c]pyrazol-6-ones 17

Gan'shina T. S., Gorbunov A. A., Gnezdilova A. V., Turilova A. I., Kostochka L. M., Pyatin B. M., Avdyunina N. I., Grushevskaya L. N., and Mirzoyan R. S. Tropoxin – A New Drug in Migraine Therapy 19

Medicinal plants

Syrov V. N., Vais E. V., Khidyrova N. K., Rakhmatova M. D., Shakhidoyatov R. Kh., and Khushbaktova Z. A. Experimental Study of the Immunotropic Effect of *Alcea nudiflora* Polypeptides 24

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Gulyakin I. D., Nikolaeva L. L., Sanarova E. V., Lantsova A. V., and Oborotova N. A. The Use of Membrane Filters in Production Technology of Sterile Pharmaceuticals 28

Tyukova V. S., Kedik S. A., Panov A. V., Zhavoronok E. S., and Zolotareva M. S. Synthesis and Molecular Structure of the Inclusion Complex of Disulfiram with Hydroxypropyl- β -cyclodextrin 33

Avdyunina N. I., Tolkacheva A. V., Grushevskaya L. N., Pyatin B. M., Bol'shakova R. F., Zaitseva N. M., Ustinova M. I., Prokof'eva V. I., and Gaevaya L. M. Development of the Synthesis Technology and Quality Control of Immunomodulatory Drug Kemantane 39

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Gunar O. V., Sakhno N. G., and Roshchina M. V. Specific Features of Determining Sterility of Various Groups of Solid Drug Preparations for Parenteral Administration 42

Trineeva O. V., Slivkin A. I., and Safonova E. F. Selecting Optimum Parameters for Amino Acid Separation by Thin-Layer Chromatography 47

Moiseev S. V., Kuz'mina N. E., Krylov V. I., Yashkir V. A., and Merkulov V. A. Influence of Molar Substitution on the Mobility of Hydroxyethyl Starch Macromolecules in Solution 53

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.