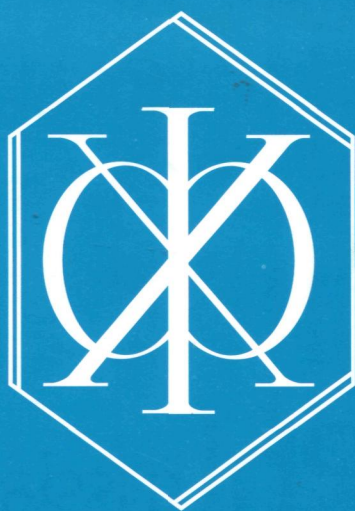


X 46

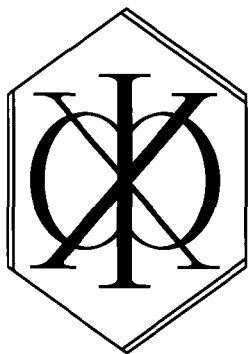
ISSN 0023-1134

Химико-фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2015

1



ХИМИКО фармацевтический журнал

2015 Том 49

№ 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

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 «Фоллиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 30.01.2015

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фоллиум»

Содержание

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

Мустафин Р. И., Семина И. И., Гарипова В. Р., Буховец А. В., Ситенков А. Ю., Салахова А. Р., Gennari C. G. M., Cilurzo F. Сравнительное исследование поликомплексов на основе Carborol[®] и противоположно заряженных полиэлектролитов как новых систем пероральной доставки 3

Абрамова Е. В., Воронин М. В., Середенин С. Б. Взаимодействие афобазола с сигма-1 рецепторами головного мозга мышей 9

Поиск новых лекарственных средств

Мишель Мадесклер, Паскаль Кудер, Лямин А. В., Шарипова С. Х., Зайцева Ю. В., Зайцев В. П. Синтез и антимикробная активность новых мочевины из (1S,2S)-2-амино-1-(4-нитрофенил)-1,3-пропандиола 12

Сидорова М. В., Мартусевич А. К., Соловьева А. Г., Перетягин С. П., Дорофеева А. Р., Нистратова Л. Н., Мельникова Н. Б. Кислотно-основные и антиоксидантные свойства комплексов фитиновой кислоты и ксимедона в растворе 15

Попов Л. Д., Левченков С. И., Зубенко А. А., Щербаков И. Н., Фетисов Л. Н., Бодряков А. Н., Маевский О. В., Коган В. А. Синтез, протистодидная и антибактериальная активность 2'-имидазолилгидразонов моно- и дикарбонильных соединений 23

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Тевяшова А. Н. Конъюгаты антрациклиновых антибиотиков с макромолекулами 26

Лукашов О. И., Казаков П. В., Мирзабекова Н. С. Оптимизация технологии производства промедола. Синтез 1,2,5-триметилпиперидин-4-она 39

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Толкачева А. В., Грушевская Л. Н., Авдюнина Н. И., Пятин Б. М., Прокофьева В. И., Гаевая Л. М., Зайцева Н. М. Разработка и валидация методики количественного определения остаточных органических растворителей в субстанции кемантана методом газожидкостной хроматографии 42

В порядке дискуссии

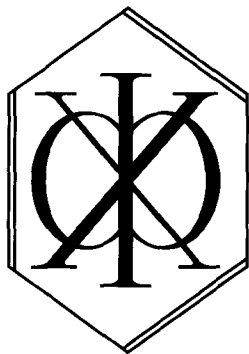
Гойзман М. С., Балаянц Т. Э., Камалова А. А., Попова А. О., Корлюков А. А., Сулоницкий К. Ю., Трифиленков А. С., Паликян С. Х., Шимановский Н. Л., Зайцев С. А., Берлянд А. С., Дегтерев Е. В. Физико-химические, терминологические и этические аспекты патентования субстанции и лекарственных форм абакавира сульфата 48

Некролог

Преображенская Мария Николаевна 56

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

2015 Vol. 49

№ 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

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

- Mustafin R. I., Semina I. I., Garipova V. R., Bukhovets A. V., Sitenkov A. Y., Salakhova A. R., Gennari C. G. M., and Cilurzo F.* Comparative Study of Polycomplex Oral Drug Delivery Systems Based on Carbopol™ and Oppositely Charged Polyelectrolytes 3
- Abramova E. V., Voronin M. V., and Seredenin S. B.* Interaction of Afobazole with Sigma-1 Receptors in Mice Brain 9

Search for new drugs

- Madesclaire M., Coudert P., Lyamin A. V., Sharipova S. Kh., Zaitseva Yu. V., and Zaitsev V. P.* Synthesis and Antimicrobial Activity of New Urine Derivatives of (1S,2S)-2-Amino-1-(4-nitrophenyl)-1,3-propanediol 12
- Sidorova M. V., Martusevich A. K., Solov'eva A. G., Peretyagin S. P., Dorofeeva A. R., Nistratova L. N., and Mel'nikova N. B.* Acid-Base and Antioxidant Properties of Phytic Acid – Xymedone Complexes in Solution 15
- Popov L. D., Levchenkov S. I., Zubenko A. A., Shcherbakov I. N., Fetisov L. N., Bodryakov A. N., Maevskii O. V., and Kogan V. A.* Synthesis, Protistocide and Antibacterial Activity of 2'-Imidazolinyldrazones of Mono- and Dicarboxylic Compounds 23

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Tevyashova A. N.* Conjugates of Anthracycline Antibiotics with Macromolecules 26
- Lukashov O. I., Kazakov P. V., and Mirzabekova N. S.* Optimization of Promedol Production Technology: Synthesis of 1,2,5-Trimethylpiperidin-4-one 39

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Tolkacheva A. V., Grushevskaya L. N., Avdyunina N. I., Pyatin B. M., Prokof'eva V. I., Gaevaya L. M., and Zaitseva N. M.* Development and Validation of the Residual Solvent Assay Technique in Kemantane Substance by Gas – Liquid Chromatography 42

Discussion

- Goizman M. S., Balayants T. E., Kamalova A. A., Popova A. O., Korlyukov A. A., Suponitskii K. Yu., Trifilenkov A. S., Papikyan S. Kh., Shimanovskii N. L., Zaitsev S. A., Berlyand A. S., and Degterev E. V.* Physicochemical, Terminological and Ethical Aspects of Patenting for Parent Substance and Dosed Forms of Abacavir Sulfate 48

Obituary

- Preobrazhenskaya Mariya Nikolaevna 56

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.