

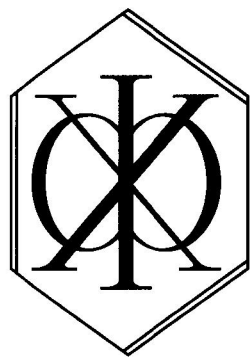
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2016

8



Химико-фармацевтический журнал

2016 Том 50

№ 8

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

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 24.08.2016

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

- Яркова М. А., Мокров Г. В., Гудашева Т. А., Середенин С. Б. Анксиолитическое действие оригинальных производных пирроло[1,2-а]пиразина, лигандов TSPO, зависит от биосинтеза нейростероидов 3
- Попова Т. Н., Азарков А. А., Горбенко М. В., Попов С. С., Шульгин К. К. Влияние мелаксона и вальдоксана на свободнорадикальное окисление в сердце крыс при экспериментальном гипертиреозе 7
- Басова Н. Е., Кормилицын Б. Н., Перчёнок А. Ю., Розенгарт Е. В., Сааков В. С., Суворов А. А. Влияние природы ониевого атома на активность тетраметиленисониновых обратимых ингибиторов холинэстераз 12

Поиск новых лекарственных средств

- Никитина П. А., Ткач И. И., Княжанская Е. С., Готтих М. Б., Перевалов В. П. Синтез и способность ингибировать интегразу ВИЧ-1 2-(7-(фторбензилокси)-4-оксо-4H-хромен-3-ил)-1-гидроксимидазолов 16
- Марьясов М. А., Давыдова В. В., Шевердов В. П., Насакин О. Е., Гейн В. Л. Синтез и противомикробная, анальгетическая, жаропонижающая и иммулотропная активность метил-3-ацил-6-амино-4-арил-5-циано-4H-пиран-2-карбоксилатов 22
- Поздеев А. О., Расадикина Е. Н., Бурым А. А., Князев В. В., Коротеев М. П., Матюшин А. И., Коротеев А. М., Семейкин А. В., Шимановский Н. Л. Синтез и антипролиферативная активность новых ацилпроизводных катехина 26
- Ломов Д. А., Абрамянц М. Г., Асташкина Н. В., Коротких Н. И., Лубенец В. И., Новиков В. П., Комаровская-Порохнявец Е. З., Смоляр Н. Н. Синтез и фунгибактерицидная активность производных 4-(4-диметиламинофенил)пиридина 29
- Горохов В. Ю., Махова Т. В. Синтез и антибактериальная активность аминов и иминов, содержащих циклы (аза, тию)ксантенов 33
- Грицук Б. Д., Яцюк В. Н., Барановский В. С., Покрышко Е. В., Климяк С. И. Синтез и противомикробная активность продуктов тиоцианатоарилрования амидов акриловой и метакриловой кислот солями дифенил- и фениленбисдиазония 36

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

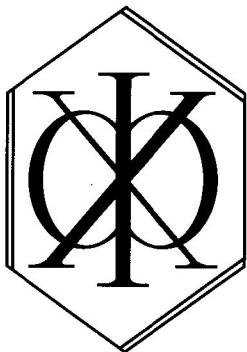
- Нифонтова Г. О., Кречетов С. П., Коростылев Е. В., Ахметзянова А. Р., Краснюк И. И. Разработка технологии получения перорального лекарственного препарата амбена с пролонгированным высвобождением 39
- Посыпанова Г. А., Горшкова Л. Б., Родина А. В., Семочкина Ю. П., Первозчикова В. Г., Москалева Е. Ю., Ратушняк М. Г., Воронцов Е. А., Кузнецов С. Л., Тубашева И. А., Муравьёва А. И., Северин С. Е. Характеристика противоопухолевой активности полимерной формы эпопозид в составе биodeградируемого сополимера молочной и гликолевой кислот 45

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Савельева Е. И., Сорокоумов П. Н., Орлова О. И., Корягина Н. Л. Метод кассетного дозирования при оптимизации токсико(фармако)кинетических исследований 50
- Полковникова Ю. А., Сливкин А. И. Высвобождение винпоцетина из микрокапсулированной формы 56
- Кормош Ж., Савчук Т. Потенциометрический сенсор для определения повидон-йода 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.

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

№ 8

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

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

- Yarkova M. A., Mokrov G. V., Gudasheva T. A., and Seredenin S. B.* Anxiolytic Activity of Original Pyrrolo[1,2-*a*]pyrazine Derivatives (TSPO Ligands) Depends on Neurosteroid Biosynthesis 3
- Popova T. N., Agarkov A. A., Gorbenko M. V., Popov S. S., and Shulgin K. K.* Effects of Melaxen and Valdoxan on Free-Radical Oxidation in Rat Heart with Experimental Hyperthyroidism 7
- Basova N. E., Kormilitsyn B. N., Perchenok A. Yu., Rozengart E. V., Saakov V. S., and Suvorov A. A.* Tetramethylenebisonium Reversible Inhibitors of Cholinesterases with Various Structures of Onium Group 12

Search for new drugs

- Nikitina P. A., Tkach I. I., Knyazhanskaya E. S., Gottikh M. B., and Perevalov V. P.* Synthesis of 2-(7-(Fluorobenzyloxy)-4-oxo-4H-chromen-3-yl)-1-hydroxyimidazoles and Study of Their Ability to Inhibit HIV-1 Integrase 16
- Mar'yasov M. A., Sheverdov V. P., Nasakin O. E., and Gein V. L.* Synthesis and Biological Activity of Methyl-3-acyl-6-amino-4-aryl-5-cyano-4H-pyrano-2-carboxylates. 22
- Pozdeev A. O., Rasadkina E. N., Burim A. A., Knyazev V. V., Koroteev M. P., Matyushin A. I., Koroteev A. M., Semeikin A. V., and Shimanovskii N. L.* Synthesis of New Peracyl Derivatives of Catechin and Their Antiproliferative Activity 26
- Lomov D. A., Abramyan M. G., Astashkina N. V., Korotikh N. I., Lubenets V. I., Novikov V. P., Komarovskaya-Porokhnyavets E. Z., and Smolyar N. N.* Synthesis and Fungi/Bactericidal Activity of 4-(4-Dimethylaminophenyl)pyridine Derivatives. 29
- Gorokhov V. Yu. and Makhova T. V.* Synthesis and Antibacterial Activity of Amines and Imines Containing (Aza, Thio)xanthene Rings 33
- Grishchuk B. D., Yatsyuk V. N., Baranovskii V. S., Pokryshko E. V., and Klimnyuk S. I.* Synthesis and Antimicrobial Activity of the Products of Thiocyanatoarylation of Acrylic and Methacrylic Acid Amides by Diphenyl- and Phenylenebisdiazonium Salts 36

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Nifontova G. O., Krechetov S. P., Korostylev E. V., Akhmetzyanova A. R., and Krasnyuk I. I.* Development of the Technology of Ambene Prolonged Release Matrix Tablets 39
- Posypanova G. A., Gorshkova L. B., Rodina A. V., Semochkina Yu. P., Perevozchikova V. G., Moskaleva E. Yu., Ratushnyak M. G., Vorontsov E. A., Kuznetsov S. L., Tubasheva I. A., Murav'eva A. I., and Severin S. E.* Characterization of the Antitumor Activity of a Polymeric Composition of Etoposide and Biodegradable Copolymer of Lactic and Glycolic Acids 45

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Savel'eva E. I., Sorokoumov P. N., Orlova O. I., and Koryagina N. L.* Cassette Dosing for Optimization of Toxicopharmacokinetic Investigations 50
- Polkovnikova Y. A. and Slivkin A. I.* Release of Vinpocetine from Microcapsulated Form. 56
- Kormosh Zh. and Savchuk T.* Potentiometric Sensor for Povidone-Iodine Determination 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.