

Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2021

11



ХИМИКО фармацевтический журнал

2021 Том 55

№ 11

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

125411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6
Свидетельство о регистрации СМИ –
№ 01205 от 02.06.1995
рег. орган – Роскомнадзор

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»
Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6
Тел.: +7 (499) 258-0828
info@folium.ru
www.folium.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

ВНИХФИ, Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 22.11.2021

Дата выхода в свет 29.11.2021

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

- Орлова С. В., Татаринев В. В., Никитина Е. А., Шеремета А. В., Ивлев В. А., Васильев В. Г., Палий К. В., Горяинов С. В.* К вопросам биодоступности и безопасности ди-гидрохверцетина (обзор) 3
- Усачева А. М., Черников А. В., Карманова Е. Е., Брусков В. И.* Фармакологические аспекты применения липоевой кислоты (обзор) 9
- Иванова Е. А., Матюшкин А. И., Воронина Т. А.* Влияние низкоаффинного антагониста NMDA-рецепторов гимантана в лекарственной форме для наружного применения на вызванную агонистом TRPV1-рецепторов капсаицином периферическую сенситизацию 18

Лекарственные растения

- Нехорошев С. В., Леонов В. В., Нехорошева А. В., Горников Н. В., Кот М. Ф., Карпова Я. А.* Антимикробная активность некоторых экстрактов лишайников 22
- Щукин В. М., Кузьмина Н. Е., Блинкова Е. А., Ерина А. А., Жигилей Е. С., Лутцева А. И.* Оценка аккумулятивной способности цветков и листьев липы к элементарным токсикантам на урбанизированных территориях методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой 28
- Турусова Е. В., Насакин О. Е.* Фитохимическое изучение багульника болотного, произрастающего в Республике Марий Эл 33

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Халиков С. С., Ильин М. М., Локшин Б. В., Кабанов Д. С., Федотчева Т. А., Шимановский Н. Л.* Разработка новых лекарственных форм никлозамида для увеличения его растворимости и цитотоксической активности 40
- Орипова М. Ж., Кузиева З. Н., Ощепкова Ю. И., Салихов Ш. И.* Получение хитозана из цист артемии и изучение его сорбционных свойств 45
- Ольшанникова С. С., Редько Ю. А., Лавлинская М. С., Сорокин А. В., Холявка М. Г., Артюхов В. Г.* Получение и оценка стабильности по уровню ферментативной активности комплексов папаина с микрочастицами хитозана 51

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Кабанов М. А., Иванцова Н. А., Кузин Е. Н., Мурзина Е. Д., Коробов А. Ю.* Оценка влияния комплексообразования на эффективность реагентной предочистки воды от тетрациклина 56
- Ткаченко М. Л., Жнякина Л. Е., Серякова А. Н., Лямин А. В., Шарипова С. Х., Лосева М. А., Мощенский Ю. В.* Фазовые равновесия в тройной конденсированной системе "Кофеин – Парацетамол – Пирацетам". Исследование некоторых фармако-технологических параметров эвтектического состава 61

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

2021 Vol. 55

№ 11

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

Orlova S. V., Tatarinov V. V., Nikitina E. A., Sheremeta A. V., Ivlev V. A., Vasil'ev V. G., Paliy K. V., and Goryainov S. V. Bioavailability and Safety of Dihydroquercetin (Review) . . . 3

Usacheva A. M., Chernikov A. V., Karmanova E. E., and Bruskov V. I. Pharmacological Aspects of the Use of Lipoic Acid (Overview) 9

Ivanova E. A., Matyushkin A. I., and Voronina T. A. Effect of the Topical External Formulation of the Low-Affinity NMDA Receptor Antagonist Hemantane on the Peripheral Sensitization Induced by TRPV1 Receptor Agonist Capsaicin in Mice 18

Medicinal plants

Nekhoroshev S. V., Leonov V. V., Nekhorosheva A. V., Gornikov N. V., Kot M. F., and Karpova Ya. A. Antimicrobial Activity of Some Lichen Extracts 22

Shchukin V. M., Kuz'mina N. E., Blinkova E. A., Erina A. A., Zhigilei E. S., and Lutseva A. I. Accumulation Capacity of Linden Flowers and Leaves for Elemental Toxicants in Urban Areas Assessed by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry 28

Turusova E. V. and Nasakin O. E. Phytochemical Study of Swamp Ledum Growing in the Republic of Mari El. 33

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Khalikov S. S., Il'in M. M., Lokshin B. V., Kabanov D. S., Fedotcheva T. A., and Shimanovskiy N. L. Development of New Dosage Forms of Niclosamide with Increased Solubility and Cytotoxic Activity 40

Oripova M. Zh., Kuzieva Z. N., Oshchepkova Yu. I., and Salikhov Sh. I. Obtaining Chitosan from Artemia Cysts and Studying Its Sorption Properties 45

Ol'shannikova S. S., Red'ko Yu. A., Lavlinskaya M. S., Sorokin A. V., Holyavka M. G., and Artyukhov V. G. Preparation of Papain Complexes with Chitosan Microparticles and Evaluation of Their Stability Using the Level of Enzyme Activity 51

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Kabanov M. A., Ivantsova N. A., Kuzin E. N., Murzina E. D., and Korobov A. Yu. Evaluation of the Influence of Drug Complex Formation on the Efficiency of Water Conditioning with Reagents for Tetracycline. 56

Tkachenko M. L., Zhnyakina L. E., Seryakova A. N., Lyamin A. V., Sharipova S. Kh., Loseva M. A., and Moshchensky Yu. V. Phase Equilibrium in the Caffeine - Paracetamol - Piracetam Triple Condensed System: Study of Some Pharmaco-Technological Parameters of Eutectic Composition 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.