

ISSN 2686-9535

Том 506

Сентябрь - Октябрь 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 506, 2022

ХИМИЯ

Одновременная N- и C-функционализация акридина этиловыми эфирами арил-2-оксобут-3-иновых кислот в присутствии воды: синтез N-алкенилакридин-9-онов

Л. П. Никитина, К. В. Беляева, В. С. Гень, А. В. Афонин, Б. А. Трофимов

3

Производные такрина, содержащие антиоксидантный фрагмент

*И. В. Серков, А. Н. Прошин, Н. В. Ковалева, Н. П. Болтнева,
Е. В. Рудакова, Г. Ф. Махаева, С. О. Бачурин*

8

Синтетические подходы к (3-тиенил)-содержащим производным 2,2'-бипиридинов как потенциальным мономерам для электрополимеризации

*А. П. Криночkin, М. И. Валиева, Е. С. Старновская, Я. К. Штайц, С. С. Рыбакова,
Э. Р. Шарафиеva, Д. С. Копчук, Г. В. Зырянов, В. Л. Русинов*

14

Синтез 1-замещенных 3Н-нафто[1,2,3-de]хинолин-2,7-дионов

С. А. Черненко, А. Л. Шацаускас, А. С. Костюченко, А. С. Фисюк

20

Винилирование бетулина карбидом кальция

Ю. В. Гырдымова, К. С. Родыгин

29

Процессы в системах “ $\text{H}_2\text{PtCl}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – растворитель”.
Часть 2. Метил(винил)силоксановые растворы

Н. В. Климова, А. Г. Иванов, А. В. Лебедев, П. А. Стороженко

35

Особенности синтеза и кристаллизации Mg_3BPO_7

М. Н. Смирнова, М. А. Копьев, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова

43

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Новые подходы к синтезу катализаторов с пониженным содержанием палладия для нейтрализации отходящих газов автотранспорта

Т. Н. Ростовщикова, М. И. Шилина, С. А. Гуревич, Д. А. Явсин, Г. Б. Веселов, А. А. Ведягин

48

Иридий-содержащие катализаторы нейтрализации автомобильных выхлопов

А. А. Ведягин, В. О. Стояновский, Р. М. Кенжин, П. Е. Плюснин, Ю. В. Шубин

57

CONTENTS

TOM 506, 2022

CHEMISTRY

Simultaneous N- and C-Functionalization of Acridine with Ethyl Aryl-2-oxobut-3-ynoates
in the Presence of Water: Synthesis of *N*-Alkenylacridin-9-ones

L. P. Nikitina, K. V. Belyaeva, V. S. Gen', A. V. Afonin, and B. A. Trofimov

3

Tacrine Derivatives Containing Antioxidant Fragment

*I. V. Serkov, A. N. Proshin, N. V. Kovaleva, N. P. Boltneva,
E. V. Rudakova, G. F. Makhaeva, and S. O. Bachurin*

8

The Synthetic Approaches to (3-Thienyl)-Containing 2,2'-Bipyridines
as Potential Monomers for Electropolymerization

*A. P. Krinochkin, M. I. Valieva, E. S. Starnovskaya, Ya. K. Shtaitz, S. S. Rybakova,
E. R. Sharafieva, D. S. Kopchuk, G. V. Zyryanov, and V. L. Rusinov*

14

Synthesis of 1-Substituted 3*H*-Naphtho[1,2,3-de]quinoline-2,7-diones

S. A. Chernenko, A. L. Shatsauskas, A. S. Kostyuchenko, and A. S. Fisyuk

20

Vinylation of Betulin with Calcium Carbide

Y. V. Gyrdymova and K. S. Rodygin

29

Processes in “ $\text{H}_2\text{PtCl}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ —solvent” Systems. Part 2. Methyl(vinyl)siloxane Solutions

N. V. Klimova, A. G. Ivanov, A. V. Lebedev, and P. A. Storozhenko

35

Features of the Synthesis and Phase Formation of Mg_3BPO_7

M. N. Smirnova, M. A. Kop'eva, G. D. Nipan, and G. E. Nikiforova

43

PHYSICAL CHEMISTRY

New Approaches to the Synthesis of Catalysts with Reduced Palladium Content
for Neutralization of Automobile Exhaust Gases

*T. N. Rostovshchikova, M. I. Shilina, S. A. Gurevich,
D. A. Yavsin, G. B. Veselov, and A. A. Vedyagin*

48

Iridium-Containing Catalysts for Neutralization of Automobile Exhaust Gases

A. A. Vedyagin, V. O. Stoyanovskii, R. M. Kenzhin, P. E. Plyusnin, and Yu. V. Shubin

57
