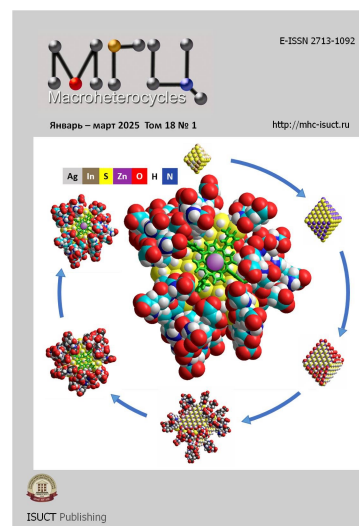
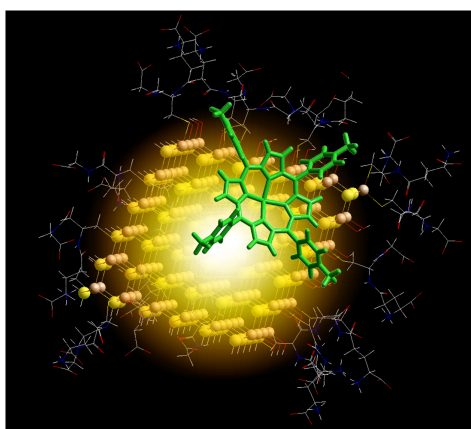


2025
Том 18
№ 1



Porphyrins ♦ Порфирины

Paper ♦ Статья



The self-assembly patterns of hybrid nanoconjugates of the cationic photosensitizers $\text{ZnP}(4'\text{-PyMe}^+)_4$, $\text{ZnP}(3'\text{-PyMe}^+)_4$ and $\text{ZnP}(2'\text{-PyMe}^+)_4$ with glutathione coated water-soluble anionic quantum dots $\text{AgInS}_2/\text{ZnS}/\text{GSH}$ were investigated.

Исследованы закономерности самосборки гибридных наноконъюгатов катионных фотосенсибилизаторов $\text{ZnP}(4'\text{-PyMe}^+)_4$, $\text{ZnP}(3'\text{-PyMe}^+)_4$ и $\text{ZnP}(2'\text{-PyMe}^+)_4$ с водорастворимыми анионными квантовыми точками $\text{AgInS}_2/\text{ZnS}/\text{GSH}$, солюбилизованными глутатионом.

O. M. Kulikova, V. B. Sheinin
Hybrid Nanoconjugates of Cationic Photosensitizers $\text{ZnP}(n'\text{-MePy}^+)_4$ with Anionic Quantum Dots $\text{AgInS}_2/\text{ZnS}/\text{GSH}$

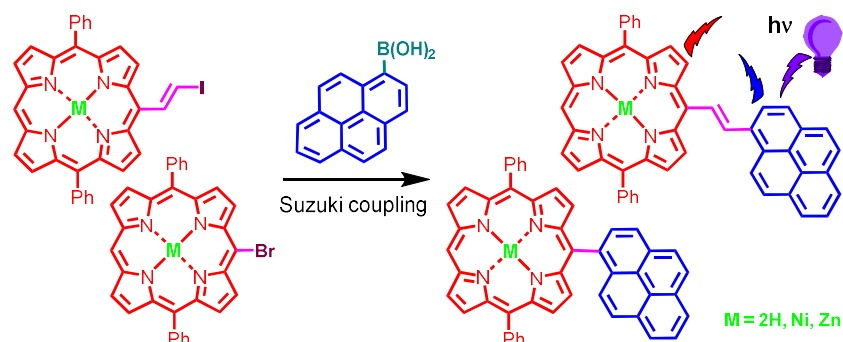
♦ 3 - 15

О. М. Куликова, В. Б. Шейнин
Гибридные наноконъюгаты катионных фотосенсибилизаторов $\text{ZnP}(n'\text{-MePy}^+)_4$ с анионными квантовыми точками $\text{AgInS}_2/\text{ZnS}/\text{GSH}$

Porphyrins ♦ Порфирины

Paper ♦ Статья

Porphyrin-pyrene dyads, obtained *via* Suzuki coupling, feature tunable dual fluorescence suitable for sensor applications.



Диады порфирина-пирена, полученные с помощью соединения Suzuki, обладают настраиваемой двойной флуоресценцией, подходящей для применения в сенсорах.

U. A. Gerasimova, A. K. Ershov, A. S. Kuvakin, A. Y. Chernyadiev, D. N. Kuznetsov, S. N. Ryagin, I. A. Zamilatskov, V. S. Tyurin
Dyades of 5,15-Diphenylporphyrin with Pyrene

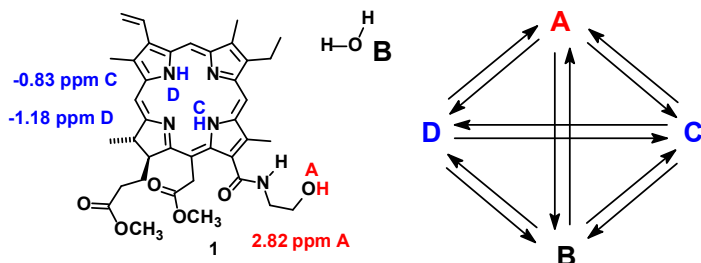
♦ 16 - 26

У. А. Герасимова, А. К. Ершов, А. С. Кувакин, А. Ю. Чернядьев, Д. Н. Кузнецов, С. Н. Рягин, И. А. Замилацков, В. С. Тюрин
Диады 5,15-дифенилпорфирина с пиреном

Porphyrins ♦ Порфирины

Paper ♦ Статья

The dependences of a number of parameters of exchange processes involving chlorin e_6 13-N(2-hydroxyethyl)amide 15,17-dimethyl ester in deuterobenzene on concentration and temperature were studied.



Изучены зависимости ряда параметров обменных процессов с участием хлорина e_6 13-N(2-гидроксиэтил)амида 15,17-диметилового эфира в среде дейтеробензола от концентрации и температуры.

A. L. Stolytko, D. V. Belykh
Features of Proton Exchange in the C_6D_6 Medium of the Chlorin e_6 Derivative with a 2-Hydroxyethyl Group at the Periphery of the Macrocycle

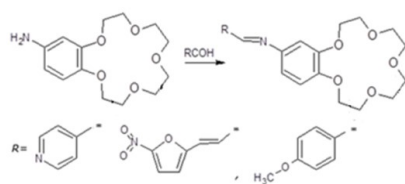
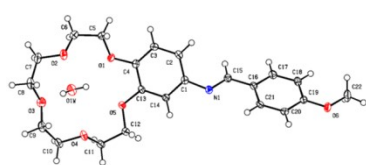
♦ 27 - 36

А. Л. Столыпко, Д. В. Белых
Особенности протонного обмена в среде C_6D_6 производного хлорина e_6 с 2-гидроксиэтильной группой на периферии макроцикла

Crown Ethers ♦ Краун-эфир

Paper ♦ Статья

The synthesis of new azomethines (Schiff bases) was carried out by the method of two-component condensation in an alcoholic medium at elevated temperature.



В работе проведен синтез новых азометинов (оснований Шиффа) методом двухкомпонентной конденсации в спиртовой среде при повышенной температуре.

N. Yu. Sadovskaya, V. N. Glushko, S. K. Belus, E. I. Kozhukhova, V. M. Retivov, T. A. Cherdyntseva
The Influence of Furan- and Pyridine-Containing Substituents on the Antibacterial Activity of Dibenzocrown Ethers

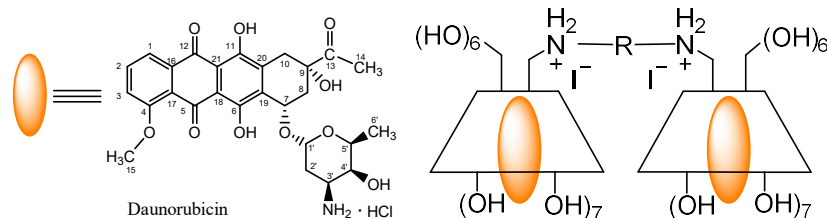
♦ 37 - 42

Н. Ю. Садовская, В. Н. Глушко, С. К. Белусь, Е. И. Кожухова, В. М. Ретивов, Т. А. Чердынцева
Влияние фуран- и пиридин-содержащих заместителей на антибактериальную активность азометинов, производных моно- и дибензокраун-эфиров

Cyclodextrins ♦ Циклодекстрины

Paper ♦ Статья

Individual complexes and a conjugate of the antitumor compound Daunorubicin with β -cyclodextrin and its dimeric derivatives of various compositions were obtained and their antiproliferative activity against a number of cancer cells was studied.



Получены индивидуальные комплексы и конъюгат противоопухолевого соединения Даунорубицина с β -циклодекстрином и его димерными производными различных составов и исследована их антипролиферативная активность в отношении ряда раковых клеток.

N. V. Kutyasheva, G. I. Kurochkina, S. Aljck, L. V. Anikina, A. A. Moiseeva, M. K. Grachev

Complexes and Conjugate of Daunorubicin with β -Cyclodextrin and Its Dimeric Diaminocationic Derivatives. Synthesis and Study of Antiproliferative Activity

♦ 43 - 46

Н. В. Кутяшева, Г. И. Курочкина, С. Альжж, Л. В. Аникина, А. А. Моисеева, М. К. Грачев
Комплексы и конъюгат Дауно-рубицина с β -циклодекстрином и его димерными диаминокатионными производными. Синтез и изучение антипролиферативной активности

Name in Science ♦ Имя в науке

Paper ♦ Статья



The main scientific achievements of Prof. E. I. Zenkevich, celebrating his 80th anniversary, are described.

Описаны основные научные достижения профессора Э. И. Зенкевича, отмечающего 80-летний юбилей.

T. A. Ageeva

**On the Anniversary of Professor
Eduard Iosifovich Zenkevich**

♦ 47 - 51

T. A. Ageeva

**К юбилею профессора Зенькевича
Эдуарда Иосифовича**