

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Малышевой Анны Сергеевны**

**«Палладий-катализируемое аминирование в синтезе энантиоселективных флуоресцентных
детекторов»**

1. Ф.И.О.: Федорова Ольга Анатольевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 1.4.3. - Органическая химия

Должность: заместитель директора ИНЭОС РАН

Место работы: ФГБУН «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова
Российской академии наук» (ИНЭОС РАН)

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, 119334, ул. Вавилова, д. 28.

Тел.: (499) 135-80-98

E-mail: fedorova@ineos.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3. - Органическая химия за последние 5 лет:

1. Tokarev S. D., Botezatu A., Khoroshutin A. V., Fedorov Yu. V., Fedorova O. A. Optical and electrochemical properties of novel fused tricyclic thiophene-15-crown-5 systems and their complexes with Mg and Ba ions. // *Mendeleev Communications*. 2022. – V. 32 – pp. 367-370.
2. Egorova B. V., Kalmykova T. P., Zubenko A. D., Shchukina A. A., Karnoukhova V. A., Likhosherstova D. V., Priselkova A. B., Fedorov Yu. V., Fedorova O. A., Kalmykov S. N. Comparative study of macrocyclic and acyclic picolinate derivatives for chelation of copper cations. // *Eur. J. Inorg. Chem.* 2021. – № 45. – pp. 4700-4709.
3. Fedorova O. A., Arkhipova A. N., Panchenko P. A., Berthet J., Delbaere S., Minkovska S., Fedorov Yu V. Fluorescent photochromic complex of 1,8-naphthalimide derivative and benzopyrane containing benzo-18-crown-6 ether. // *J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry*. 2021. – V. 405. – p. 112975.
4. Panchenko P. A., Polyakova A. S., Fedorov Yu V., Fedorova O. A. Fluorescent chemosensor for mercury(II) cations in an aqueous solution based on 4-acetylamino-1, 8-naphthalimide derivative containing the N-phenylazadithia-15-crown-5-ether receptor. // *Russ. Chem. Bull.* 2021. – V. 70. – pp. 1939–1945.
5. Panchenko P. A., Polyakova A. S., Fedorov Yu. V., Fedorova O. A. Fluorimetric detection of Ag⁺ cations in an aqueous solution using polyvinyl chloride sensor film doped with crown-containing 1,8-naphthalimide // *Mendeleev Commun.* 2021. – V. 31. – pp. 517-519.
6. Zubenko A. D., Fedorova O. A. Aromatic and heteroaromatic azacrown compounds: advantages and disadvantages of rigid macrocyclic ligands. // *Russ. Chem. Rev.* 2020. – V. 89. – pp. 750-786.
7. Panchenko P. A., Zakharko M. A., Grin M. A., Mironov A. F., Pritmov D. A., Jonusauskas G., Fedorov Yu V., Fedorova O. A. Effect of linker length on the spectroscopic properties of bacteriochlorin – 1,8-naphthalimide conjugates for fluorescence-guided photodynamic therapy. // *J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry*. 2020. – V. 390. – p. 112338.
8. Zubenko A. D., Shchukina A. A., Fedorova O. A. Synthetic approaches to the bifunctional chelators for radionuclides based on pyridine containing azacrown compounds. // *Synthesis*. 2020. – V. 52. – pp. 1087-1095.
9. Aleshin G. Yu, Egorova B. V., Priselkova A. B., Zamurueva L. S., Khabirova S. Yu, Zubenko A. D., Karnoukhova V. A., Fedorova O. A., Kalmykov S. N. Zinc and copper complexes with azacrown ethers and their comparative stability in vitro and in vivo. // *Dalton Trans.* 2020. – V. 49. – pp. 6249-6258.
10. Matazova E. V., Egorova B. V., Konopkina E. A., Aleshin G. Yu, Zubenko A. D., Mitrofanov A. A., Karpov K. V., Fedorova O. A., Fedorov Yu. V., Kalmykov S. N. Benzoazacrown compound: a highly effective chelator for therapeutic bismuth radioisotopes. // *MedChemComm.* 2019. – V. 10. – pp. 1641-1645.

2. Ф.И.О.: Стужин Павел Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 1.4.3. - Органическая химия; 1.4.4. - Физическая химия

Должность: заведующей кафедрой органической химии

Место работы: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»

Адрес места работы: 153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7

Тел.: (4932) 32-73-78

E-mail: stuzhin@isuct.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3. - Органическая химия за последние 5 лет:

1. Donzello M.P., Capobianco G., Pettiti I., Ercolani C., Stuzhin P.A. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with externally appended pyridine rings. 22. Synthesis, physicochemical and photoactivity studies on In(III) mono- and heteropentanuclear complexes. // *Molecules*. 2022. – V. 27. – p. 849.
2. Ivanova S. S., Salnikov D. S., Knorr G., Ledovich O., Sliznev V., Stuzhin P. A., Kubat P., Novakova V. Water-soluble sulfonated phosphorus(V) corrolazines and porphyrazines: the effect of macrocycle contraction and pyrazine ring fusion on spectral, acid-base and photophysical properties. // *Dalton Trans*. 2022. – V. 51. – pp. 1364-1377.
3. Skvortsov I. A., Kovkova U. P., Zhabanov Y. A., Pakhomov G. L., Stuzhin P. A., Khodov I. A., Somov N. V. Subphthalocyanine-type dye with enhanced electron affinity: Effect of combined azasubstitution and peripheral chlorination. // *Dyes and Pigments*, B. 2021. – V. 185. – p. 108944.
4. Tarakanova E. N., Tarakanov P. A., Stuzhin P. A., Kumeev R. S., Nefedov S. E. Synthesis and characterization of heteroleptic rare earth double-decker complexes involving tetradiazepinoporphyrazine and phthalocyanine macrocycles. // *J. Porph. Phthalocyanines*. 2021. – V. 25. – pp. 1203-1211.
5. Stuzhin P. A., Skvortsov I. A., Zhabanov Y. A., Razgonyaev O. V., Nikitin I. A., Koifman O. I., Somov N. V. Subphthalocyanine azaanalogues – Boron(III) subporphyrazines with fused pyrazine fragments. // *Dyes and Pigments*. 2019. – V. 162. – pp. 888-897.
6. Hamdoush M., Nikitin K., Skvortsov I., Zhabanov Y., Stuzhin P. A., Somov N. Influence of heteroatom substitution in benzene rings on structural features and spectral properties of subphthalocyanine dyes. // *Dyes and Pigments*. 2019. – V. 170. – p. 107584.
7. Saltini G., Donzello M. P., Ercolani C., Viola E., Pettiti I., Cong L., Kadish K. M., Stuzhin P. A. Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with Peripherally Appended Pyridine Rings. 20. Mono- and Pentanuclear AlIII and GaIII Complexes: Synthesis and Physicochemical and Photoactivity Studies. // *Inorg. Chem*. 2019. – V. 58 – pp. 15269–15282.
8. Lebedeva (Yablokova) I. A., Ivanova S. S., Zhabanov Y. A., Stuzhin P. A., Novakova V. Perfluorinated porphyrazines. 3. Synthesis, spectral-luminescence and electrochemical properties of perfluorinated octaphenylporphyrazinatozinc(II). // *J. Fluorine Chem*. 2018. – V. 214. – pp. 86-93.

3. Ф.И.О.: Самет Александр Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 1.4.3. - Органическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории медицинской химии

Место работы: ФГБУН «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского» Российской академии наук (ИОХ РАН)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 47

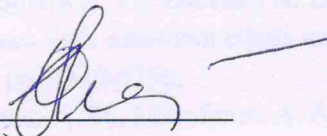
Тел.: (499) 137-29-01

E-mail: sametav@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.3. - Органическая химия за последние 5 лет:

1. Silyanova E.A., Samet A.V., Semenov V.V. A Two-Step Approach to a Hexacyclic Lamellarin Core via 1,3-Dipolar Cycloaddition of Isoquinolinium Ylides to Nitrostilbenes. // J. Org. Chem. 2022. – V. 87 – pp. 6444-6453.
2. Tsyganov D. V., Samet A. V., Silyanova E. A., Ushkarov V. I., Varakutin A. E., Chernysheva N. B., Chuprov-Netochin R. N., Khomutov A. A., Volkova A. S., Leonov S. V., Semenova M. N., Semenov V. V. Synthesis and Antiproliferative Activity of Triphenylphosphonium Derivatives of Natural Allylpolyalkoxybenzenes. // ACS Omega. 2022. – V. 7. – pp. 3369-3383.
3. Silyanova E. A., Samet A. V., Semenova M. N., Semenov V. V. Synthesis and antiproliferative properties of 3,4-diarylpyrrole-2-carboxamides. // Russ. Chem. Bull. 2021. – V. 70. – pp. 498-509.
4. Rusanov D. A., Samet A. V., Rusak V. V., Semenov V. V. Synthesis of functionalized 1-methylchromeno[3,4-b]pyrrol-4(3H)-ones via the Barton–Zard reaction starting from pseudonitrosites. // Chem. Heterocyclic Comp. 2021. – V. 57. – pp. 944-948.
5. Silyanova E. A., Samet A. V., Salamandra L. K., Khrustalev V. N., Semenov V. V. Formation of 3,4-Diarylpyrrole- and Pyrrolocoumarin Core of Natural Marine Products via Barton-Zard Reaction and Selective O-Demethylation. // Eur. J. Org. Chem. 2020. – № 14. – pp. 2093-2100.
6. Rusanov D. A., Myshlyavtsev A. B., Silyanova E. A., Samet A. V., Semenov V. V. Pseudonitrosites as masked nitroalkenes in the Barton–Zard pyrrole synthesis. // Mendeleev Commun. 2020. – V. 30. – pp. 485-486.
7. Tsyganov D. V., Samet A. V., Dorovatovskii P. V., Khrustalev V. N., Semenov V. V. Arylglyoxal oximes as putative C-nucleophiles in eliminative nucleophilic substitution process. // Mendeleev Commun. 2019. – V. 29. – pp. 296-298.
8. Silyanova E. A., Samet A. V., Semenov V. V. Efficient synthesis of 3,4-diarylpyrrole-2-carboxylates, the key fragments of natural antimetabolic agents. // Russ. Chem. Bull. 2018. – V. 67. – pp. 2316-2319.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.01
канд. хим. наук Малошицкая О.А.


Подпись, печать