

СПбГУ

ПРОТОКОЛ

заочного заседания научной комиссии в области химических наук

14.03.2022

№ 11/7/4-02-4

Председательствующий – А.А. Маньшина, профессор

Секретарь – Е.А. Цыганкова, ведущий специалист

Присутствовали:

Профессор
Доцент
Профессор
Профессор
Профессор
Доцент
Профессор
Доцент

Е.В. Грачева
И.М. Зорин
Р.М. Исламова
Д.О. Кирсанов
К.Н. Михельсон
А.В. Сапегин
П.М. Толстой
А.С. Тверьянович

Повестка дня:

1. О рассмотрении вопроса о включении доцента Рязанцева Михаила Николаевича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов;
2. О замене научного руководителя аспиранта 4-го года обучения Зерова Алексея Владимировича.

О рассмотрении вопроса о включении доцента Рязанцева Михаила Николаевича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов.

Зорин И.М., Толстой П.М., Маньшина А.А.

В научную комиссию предоставлен комплект документов (РК № 05/1/13-13-14 от 01.03.2022) по вопросу включения доцента Рязанцева Михаила Николаевича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки», образовательная программа МК.3010.* «Химия».

Рязанцев Михаил Николаевич – доцент кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения. Стаж научно-педагогической деятельности – 7,5 лет. Ученая степень – доктор химических наук, диссертация защищена в 2020 году, ученое звание – доцент. Рязанцев М.Н. имеет опыт руководства ВКР обучающихся бакалавриата и магистратуры Института химии СПбГУ. Предполагается руководство диссертационными исследованиями по образовательной программе 04.06.01 «Химические науки», научные специальности 02.00.21 «Химия твердого тела», 02.00.04 «Физическая химия».

Список научных публикаций за последние три года:

1. Danilkina N. A., Govdi A. I., Khlebnikov A. F., Tikhomirov A. O., Sharoyko V. V., Shtyrov A. A., Ryazantsev M. N., Bräse S., Balova I. A., 2021. Heterocycloalkynes Fused to a Heterocyclic Core: Searching for an Island with Optimal Stability-Reactivity Balance. *Journal of the American Chemical Society*, 143, 40, pp. 16519–16537. DOI: nika10.1021/jacs.1c06041. (IF: 15.419, Q1).
2. Kolesnik S. S., Nosov V. G., Kolesnikov I. E., Khairullina E. M., Tumkin I. I., Vidyakina A. A., Sysoeva A. A., Ryazantsev M. N., Panov M. S., Khripun V. D., Bogachev N. A., Skripkin M. Y., Mereshchenko A. S., 2021. Ultrasound-Assisted Synthesis of Luminescent Micro- and Nanocrystalline Eu-Based MOFs as Luminescent Probes for Heavy Metal Ions. *Nanomaterials* (Basel), 11(9), p. 2448. DOI: 10.3390/nano11092448. (IF: 5.076, Q1).
3. Nikolaev M. V., Strashkov D. M., Ryazantsev M. N., Tikhonov D. B., 2021. Optical Control of N-Methyl-d-aspartate Receptors by Azobenzene Quaternary Ammonium Compounds. *ACS Chemical Neuroscience*, 12, 18, pp. 3347–3357. DOI: 10.1021/acscemneuro.1c00310. (IF: 4.418, Q1).
4. Nikolaev, D. M., Manathunga, M., Orozco-Gonzalez, Y., Shtyrov, A. A., Guerrero Martínez, Y. O., Gozem, S., Ryazantsev M.N., Coutinho K., Canuto S., Olivucci, M., 2021. Free Energy Computation for an Isomerizing Chromophore in a Molecular Cavity via the Average Solvent Electrostatic Configuration Model: Applications in Rhodopsin and Rhodopsin-Mimicking Systems. *Journal of Chemical Theory and Computation*, 17(9), pp. 5885–5895. DOI: 10.1021/acs.jctc.1c00221. (IF: 6.006, Q1).
5. Khairullina, E. M., Tumkin, I. I., Stupin, D. D., Smikhovskaia, A. V., Mereshchenko, A. S., Lihachev, A. I., Vasin A. V., Ryazantsev M. N., Panov, M. S., 2021. Laser-Assisted Surface Modification of Ni Microstructures with Au and Pt toward Cell Biocompatibility and High Enzyme-Free Glucose Sensing. *ACS Omega*, 6(28), pp. 18099–18109. DOI: 10.1021/acsomega.1c01880. (IF: 3.512, Q1).
6. Ryazantsev M. N., Strashkov D. M., Nikolaev D. M., Shtyrov A. A., Panov M. S., 2021. Photopharmacological compounds based on azobenzenes and azoheteroarenes: principles of molecular design, molecular modelling, and synthesis. *RUSS CHEM REV*, 90 (7), pp. 868–893. DOI: 10.1070/RCR5001. (IF: 6.926, Q1).
7. Khvorost T. A., Beliaev L. Y., Masaoka Y., Hidaka, T., Myasnikova O. S., Ostras A. S. Bogachev N. A., Skripkin M. Yu., Ryazantsev M. N., Tkachenko N., Mereshchenko A. S., 2021. Ultrafast Excited-State Dynamics of CuBr₃⁻ Complex Studied with Sub-20 fs Resolution. *The Journal of Physical Chemistry B*, 125(26), pp. 7213–7221. DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c03797. (IF: 2.991, Q1).
8. Stupin, D. D., Kuzina, E. A., Abelit, A. A., Emelyanov, A. K., Nikolaev, D. M., Ryazantsev, M. N., Koniakhin S. V., Dubina, M. V., 2021. Bioimpedance Spectroscopy: Basics and Applications. *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 7(6), pp. 1962–1986.

DOI: 10.1021/acsbiomaterials.0c01570. (IF: 4.749, Q1).

9. Strashkov D. M., Mironov V. N., Nikolaev D. M., Panov M. S., Linnik S. A., Mereshchenko A. S., Kochemirovsky V. A., Vasin A. V., Ryazantsev M. N., 2021. Azobenzene/Tetraethyl Ammonium Photochromic Potassium Channel Blockers: Scope and Limitations for Design of Para-Substituted Derivatives with Specific Absorption Band Maxima and Thermal Isomerization Rate. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(23), p. 13171. DOI: 10.3390/ijms222313171. (IF: 5.924, Q1)
10. Shtyrov, A. A., Nikolaev, D. M., Mironov, V. N., Vasin, A. V., Panov, M. S., Tveryanovich, Yu. S., & Ryazantsev, M. N., 2021. Simple Models to Study Spectral Properties of Microbial and Animal Rhodopsins: Evaluation of the Electrostatic Effect of Charged and Polar Residues on the First Absorption Band Maxima. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(6), p. 3029. DOI: 10.3390/ijms22063029. (IF: 5.924, Q1)
11. Panov, M.S., Grishankina, A.E., Stupin, D.D., Lihachev, A.I., Mironov, V.N., Strashkov, D.M., Khairullina, E.M., Tumkin, I.I. and Ryazantsev, M.N., 2020. In Situ Laser-Induced Fabrication of a Ruthenium-Based Microelectrode for Non-Enzymatic Dopamine Sensing. *Materials*, 13(23), p.5385. DOI: 10.3390/ma13235385. (IF: 3.057, Q2).
12. Khvorost, T. A., Beliaev, L. Y., Potalueva E., Laptenkova, A. V., Selyutin, A. A., Bogachev, N. A., Skripkin, M. Y., Ryazantsev, M. N., Tkachenko, N., Mereshchenko A. S., 2020. Ultrafast Photochemistry of the $[\text{Cr}(\text{NCS})_6]^{3-}$ Complex in Dimethyl Sulfoxide and Dimethylformamide upon Excitation into Ligand-Field Electronic State. *The Journal of Physical Chemistry B*, 124(18), pp. 3724-3733. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c00088. (IF: 2.857, Q1).
13. Nikolaev, D. M., Shtyrov, A. A., Mereshchenko, A. S., Panov, M. S., Tveryanovich, Y. S., Ryazantsev, M. N., 2020. An assessment of water placement algorithms in quantum mechanics/molecular mechanics modeling: the case of rhodopsins' first spectral absorption band maxima. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 22 (32), pp. 18114-18123. DOI: 10.1039/D0CP02638G. (IF: 3.567, Q1).
14. Panov, M. S., Khairullina, E. M., Vshivtcev, F. S., Ryazantsev, M. N., Tumkin, I. I., 2020. Laser-Induced Synthesis of Composite Materials Based on Iridium, Gold and Platinum for Non-Enzymatic Glucose Sensing. *Materials*, 13 (15), p. 3359. DOI: 10.3390/ma13153359. (IF: 3.057, Q2).
15. Smikhovskaia, A.V., Andrianov, V.S., Khairullina, E.M., Lebedev, D.V., Ryazantsev, M.N., Panov, M.S. and Tumkin, I.I., 2019. In situ laser-induced synthesis of copper-silver microcomposite for enzyme-free d-glucose and l-alanine sensing. *Applied Surface Science*, 488, pp. 531-536. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.061. (IF: 6.182, Q1).
16. Filatov, A.S., Knyazev, N.A., Shmakov, S.V., Bogdanov, A.A., Ryazantsev, M.N., Shtyrov, A.A., Starova, G.L., Molchanov, A.P., Larina, A.G., Boitsov, V.M. and Stepanov, A.V., 2019. Concise Synthesis of Tryptanthrin Spiro Analogues with In Vitro Antitumor Activity Based on One-Pot, Three-Component 1, 3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides to Cyclopropenes. *Synthesis*, 51(03), pp.713-729. DOI: 10.1055/s-

0037-1611059. (IF: 2.675, Q1).

Постановили: по итогам голосования (за – 8, против – нет, воздержались – 1), рекомендовать включить в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов доцента Рязанцева Михаила Николаевича (направление подготовки 04.06.01 «Химические науки», образовательная программа МК.3010.* «Химия»).

О замене научного руководителя аспиранта 4-го года обучения
Зерова Алексея Владимировича.

Михельсон К.Н., Зорин И.М., Толстой П.М., Маньшина А.А.

В научную комиссию направлено заявление аспиранта 4-го года обучения Зерова Алексея Владимировича (РК № 05/1/13-12-271 от 09.03.2022) о необходимости замены научного руководителя. В качестве нового научного руководителя предложена кандидатура профессора Васильева Александра Викторовича, Кафедра органической химии. Заявление согласовано действующим научным руководителем аспиранта – профессором Носковым Борисом Анатольевичем, Кафедра коллоидной химии, профессором Васильевым Александром Викторовичем, а также доцентом Ростовским Николаем Витальевичем, исполняющим обязанности заведующего кафедрой, Кафедра органической химии.

Постановили: по итогам голосования (за – 5, против – 1, воздержались – 3), поддержать назначение профессора А.В. Васильева научным руководителем аспиранта 4-го года обучения А.В. Зерова.

Председатель научной
комиссии



А.А. Маньшина

Секретарь научной
комиссии

Е.А. Цыганкова