**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание  |
| Критченков Илья Сергеевич | 198504, Россия, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект, дом 26Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», доцент кафедры общей и неорганической химии тел. служ.: +7 (812) 3636722e-mail: ilya\_sergeich@mail.ru | Кандидат химических наук,1.4.1. Неорганическая химия | Не имеет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1.Ilya S. Kritchenkov,Anastasia I. Solomatina , Daria O. Kozina, Vitaly V. Porsev, Victor V. Sokolov, Marina V. Shirmanova,Maria M. Lukina,Anastasia D. Komarova,Vladislav I. Shcheslavskiy, Tatiana N. Belyaeva, Ilia K. Litvinov, Anna V. Salova, Elena S. Kornilova, Daniel V. Kachkin, Sergey P. Tunik, Biocompatible Ir(III) Complexes as Oxygen Sensors for Phosphorescence Lifetime Imaging (2021) Molecules, 26, 10, 2898.2. Elistratova, A. A., Kritchenkov, I. S., Lezov, A. A., Gubarev, A. S., Solomatina, A. I., Kachkin, D. V., Shcherbina, N. A., Liao, Y. C., Liu, Y. C., Yang, Y. Y., Tsvetkov, N. V., Chelushkin, P. S., Chou, P. T. & Tunik, S. P.Lifetime oxygen sensors based on block copolymer micelles and non-covalent human serum albumin adducts bearing phosphorescent near-infrared iridium(III) complex (2021) European Polymer Journal. 159, 10, 110761.3. Pavel S. Chelushkin, Julia R. Shakirova, Ilya S. Kritchenkov, Vadim A. Baigildina, Sergey P. Tunik (2021). Phosphorescent NIR emitters for biomedicine: applications, advances and challenges. Dalton Transactions. <https://doi.org/10.1039/D1DT03077A>4. Saetova, N. S., Raskovalov, A. A., Il’ina, E. A., Antonov, B. D. & Grzhegorzhevskii, K. V., Structure and Electrical Conductivity of Glasses 30Na2O–xV2O5–(70 – x)B2O3: Experiment and Molecular Dynamics with Self-Assembly Elements (2021) Russian Journal of Inorganic Chemistry, 66, 3, pp. 313-323.5. Kuznetsov, K. M., Kritchenkov, I. S., Shakirova, J. R., Gurzhiy, V. V., Pavlovskiy, V. V., Porsev, V. V., Sokolov, V. V. & Tunik, S. P., Red-to-NIR Iridium(III) Emitters: Synthesis, Photophysical and Computational Study, the Effects of Cyclometallating and β-Diketonate Ligands (2021) European Journal of Inorganic Chemistry, 22, pp. 2163-2170.6. Kritchenkov, I. S., Elistratova, A. A., Sokolov, V. V., Chelushkin, P. S., Shirmanova, M. V., Lukina, M. M., Dudenkova, V. V., Shcheslavskiy, V. I., Kalinina, S., Reeß, K., Rück, A., Tunik, S. P., A biocompatible phosphorescent Ir(iii) oxygen sensor functionalized with oligo(ethylene glycol) groups: Synthesis, photophysics and application in PLIM experiments (2020) New Journal of Chemistry, 44, 25, pp. 10459-10471.7. Kritchenkov, I. S., Zhukovsky, D. D., Mohamed, A., Korzhikov-Vlakh, V. A., Tennikova, T. B., Lavrentieva, A., Scheper, T., Pavlovskiy, V. V., Porsev, V. V., Evarestov, R. A. & Tunik, S. P., Functionalized Pt(II) and Ir(III) NIR Emitters and Their Covalent Conjugates with Polymer-Based Nanocarriers (2020) Bioconjugate Chemistry, 31, 5, pp. 1327-13438. Butt, M. A., Mamonova, D., Petrov, Y., Proklova, A., Kritchenkov, I., Manshina, A., Banzer, P. & Leuchs, G., Hybrid Orthorhombic Carbon Flakes Intercalated with Bimetallic Au-Ag Nanoclusters: Influence of Synthesis Parameters on Optical Properties (2020) Nanomaterials. 10, 7, 1376.9. Kritchenkov, A. S., Egorov, A. R., Artemjev, A. A., Kritchenkov, I. S., Volkova, O. V., Kiprushkina, E. I., Zabodalova, L. A., Suchkova, E. P., Yagafarov, N. Z., Tskhovrebov, A. G., Kurliuk, A. V., Shakola, T. V. & Khrustalev, V. N., Novel heterocyclic chitosan derivatives and their derived nanoparticles: Catalytic and antibacterial properties (2020) International Journal of Biological Macromolecules, 149, pp. 682-692. |