

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Баранова Михаила Сергеевича на тему

«Арилиден-имидазолонны: от структурно-функциональных исследований к созданию новых флуорофоров для живых систем», представленной на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.9 – биорганическая химия

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Ощепков Максим Сергеевич</p>	<p>Заведующий химии и кафедрой химии и технологии биомедицинских препаратов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»</p>	<p>доктор химических наук, по специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений (химические науки), доцент</p>	<p>1. Oshchepkov M., Kovalenko L., Kalistratova A., Ivanova M., Sherstyanykh G., Dudina P., Akimov, M. Anti-Proliferative and Cytoprotective Activity of Aryl Carbamate and Aryl Urea Derivatives with Alkyl Groups and Chlorine as Substituents //Molecules. – 2022. – Vol. 27. – №. 11. – P. 3616. 2. Ткachenko S., Ryabova A., Oshchepkov M., Popov K.. Fluorescent - tagged Antiscalants: A New Look at the Scale Inhibition Mechanism and Antiscalant Selection //ChemNanoMat. – 2022. – Т. 8. – №. 2. – С. e202100370. 3. Oshchepkov M. S., Tkachenko S. V., Popov K. I. Synthesis, properties, and applications of novel fluorescent-tagged scale inhibitors in water treatment //Water-Formed Deposits. – Elsevier, 2022. – P. 675-695. 4. Popov K., Oshchepkov M., Tkachenko S., Sergienko V., Oshchepkov A. Bisphosphonates: Synthesis, structures, properties, medical and industrial applications //Journal of Molecular Liquids. – 2022. - P. 118619. 5. Oshchepkov M., Golovosov V., Ryabova A., Tkachenko S., Redchuka A., Rönkkömäkie H., Rudakova G., Pervov A., Popov K. Visualization of a novel fluorescent-tagged bisphosphonate behavior during reverse osmosis desalination of water with high sulfate</p>

- conten// Separation and Purification Technology. – 2021. – Vol.255.- P. 117382..
6. Oshchepkov A.S., Oshchepkov M.S., Oshchepkova M.V., Al-Hamry A., Kanoun O., Kataev E.A. Naphthalimide-based fluorescent polymers for molecular detection// Adv. Optical Mater.- 2021,- P. 2001913
 7. Применение микроволнового излучения в синтезе N-арил-N'-аминоэтилмочевин / Калистратова А.В., Ощепков М.С., Иванова М.С., Коваленко Л.В., Болдырев В.С. // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия «Естественные науки». – 2021. – № 5. – С. 125–142.
 8. Oshchepkov A., Oshchepkov M., Kamagurov S., Redchuk A., Oshchepkova M., Popov K., Kataev E. Fluorescence detection of phosphonates in water by a naphthalimide-based receptor and derived cryopolymers //New Journal of Chemistry. – 2020. – Vol. 44. – №. 28. – P. 12113-12121.
 9. Oshchepkov M., Solovieva I.; Menkov A.; Tkachenko S, Udovenko V, Popov K. Continuous flow microfluidic implementation of a fluorescent marker into a polyacrylate moiety// J Flow Chem.- 2020.- Vol. 10(3). - P. 545-550
 10. Oshchepkov M.S., Kalistratova A.V., Savelieva E.M., Romanov G.A., Bystrova N.A., Kochetkov K.A. Natural and synthetic cytokinins and their applications in biotechnology, agrochemistry and medicine //Russian Chemical Reviews. – 2020. – Vol. 89. – №. 8. – P. 787..
 11. Kalistratova A. V., Kovalenko L. V., Oshchepkov M. S., Gamisoniya A. M., Gerasimova T. S., Demidov Y. A., Akimov M. G. Synthesis of new compounds in the series of aryl-substituted ureas with cytotoxic and antioxidant activity //Mendeleev Communications. – 2020. – Vol. 30. – №. 2. – P. 153-155.
 12. Oshchepkov A., Oshchepkov M., Pavlova G., Ryabova A., Kamagurov S., Tkachenko S., Frolova S., Redchuk A., Popov K., Kataev E. Naphthalimide-functionalized bisphosphonates for fluorescence detection of calcification in soft tissues// Sensors and

Actuators: B. Chemical. – 2020. – Vol. 314. – P. 128047-128057.

13. Oshchepkov M., Solovieva I., Menkov A., Tkachenko S., Udovenko V., Popov K. Continuous flow microfluidic implementation of a fluorescent marker into a polyacrylate moiety// J Flow Chem.- 2020.- Vol.10(3) . - P. 545-550

14. Oshchepkov M., Semyonkin A., Menkov A., Melnikov P., Valikhov M., Solov'eva I., Tkachenko S., Malinowskaya J. Microflow synthesis of fluorescent markers based on 1,8-naphthalimide for polylactide nanoparticles // Mendeleev Communications.- 2020.- Vol.30(6) . – P. 747-749.

15. Oshchepkov M., Kamagurov S., Tkachenko S., Ryabova A., Popov K. Insight into the mechanisms of scale inhibition: a case study of a task - specific fluorescent - tagged scale inhibitor location on gypsum crystals // ChemNanoMat. – 2019. – Vol. 5. – № 5. – P. 586–592.

Сведения изложены верно.

Заведующий кафедрой химии и технологии
биомедицинских препаратов РХТУ
им. Д.И. Менделеева,
доктор химических наук,

М. С. Ощепков



Подпись д.х.н. Ощепкова М.С.
Учёный секретарь РХТУ им.
Д.И. Менделеева

Н.К. Калинина

Адрес:

ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева

125047 Москва, Миусская площадь, д. 9

Телефон: (499) 978-86-60

E-mail: pochta@muctr.ru