

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Морозова Никиты Андреевича «Физико-химическое исследование нанопорошков и керамики на основе полтитанатов калия, полученных различными методами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Мартаков Илья Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей по которым им защищена диссертация	кандидат химических наук по специальности 02.00.04 «Физическая химия»
Ученое звание	-
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Обособленное подразделение Институт Химии ФИЦ Коми научного центра Уральского отделения РАН
Наименование структурного подразделения	Лаборатория ультрадисперсных систем
Должность	старший научный сотрудник
Почтовый адрес	Россия, 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48
Официальный сайт	https://chemi.komisc.ru/ru/page/menu.nauchnye_pod_razdeleniya.laboratoriya_ultradispersnyh_sistem/
Контактный телефон	
e-mail	
Дополнительные сведения	-
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Mikhaylov, V.I. Study of heteroaggregation and properties of sol-gel AlOOH-Fe₃O₄ composites / V. I. Mikhaylov, I. S. Martakov, E. Yu. Gerasimov, P. A. Sitnikov // Heliyon. – 2020. – V. 6 (12). – P. e05825 https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05825.</p> <p>2. Tracey, C.T. Hybrid cellulose nanocrystal/magnetite glucose biosensors / C. T. Tracey, M. A. Torlopov, I. S. Martakov, E. A. Vdovichenko, M. Zhukova, P. V. Krivoshapkin, V. I. Mikhaylov, E. F. Krivoshapkina // Carbohydrate Polymers – 2020. – V. 247. – P. 116704 https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116704</p>	

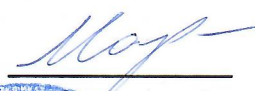
3. **Martakov, I.S.** Synthesis and enhanced antioxidant and membrane-protective activity of curcumin@AlOOH nanoparticles / I.S. Martakov, O.G. Shevchenko // Journal of Inorganic Biochemistry. – 2020. – V. 210. – P. 111168. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111168>
4. **Martakov, I.S.** Biotemplate synthesis of porous alumina fibers and filters with controlled structure and properties / I.S. Martakov, M. A. Torlopov, E. F. Krivoschapkina, P. A. Kalikina, A. G. Navrotskaya, E. I. Koshel, A. N. Galkina, V. A. Demin, P. V. Krivoshapkin // Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. – 2019. – V. 95, – P. 281-289. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2018.07.013>
5. **Martakov, I.S.** Interaction of cellulose nanocrystals with titanium dioxide and peculiarities of hybrid structures formation / I.S. Martakov, M.A. Torlopov, V. I. Mikhaylov, E. F. Krivoschapkina, V. E. Silant'ev, P. V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology. – 2018. – V. 88. – P. 13–21. <https://doi.org/10.1007/s10971-017-4447-3>
6. Torlopov, M.A. Disk-like nanocrystals prepared by solvolysis from regenerated cellulose and colloid properties of their hydrosols / M. A. Torlopov, **I.S. Martakov**, V.I. Mikhaylov, P.V. Krivoshapkin, N.V. Tsvetkov, P.A. Sitnikov, E.V. Udoratina // Carbohydrate polymers. -V. 200, 2018 - P. 162-172. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.08.002>
7. Perevyazko, I. Analytical ultracentrifugation and other techniques in studying highly disperse nano-crystalline cellulose hybrids / I. Perevyazko, E.V. Lebedeva, M.E. Mikhailova, N.G. Mikusheva, M.P. Petrov, O.S. Vezo, M.A. Torlopov, **I.S. Martakov**, P.V. Krivoshapkin, N.V. Tsvetkov, U.S. Schubert // Cellulose. - V. 26, 2019. -P. 7159-7173. <https://doi.org/10.1007/s10570-019-02577-9>
8. **Martakov, I.S.** Fomation of gallic acid layer on γ -AlOOH nanoparticles surface and their antioxidant and membrane-protective activity / I.S. Martakov, O.G. Shevchenko, M.A. Torlopov, E.Y. Gerasimov, P.A. Sitnikov // Journal of inorganic Biochemistry. - V.199, 2019. P. 110782. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110782>
9. Torlopov, M.A. Manipulating the colloidal properties of (non-) sulfated cellulose nanocrystals via stepwise surface cyanoethylation/carboxylation / M.A. Torlopov, **I.S. Martakov**, V.I. Mikhaylov, P.V. Legki, Y.A. Golubev, E.F. Krivoschapkina, Ch. Tracey, P.A. Sitnikov, E.V. Udoratina // European Polymer Journal. -V.115, 2019. P.225-233. <https://doi.org/10.1016/j.eumolynij.2019.03.043>
10. **Martakov, I.S.** Synthesis and enhanced antioxidant and membrane-protective activity of curcumin@AlOOH nanoparticles/ I.S. Martakov, O.G. Shevchenko // Journal of Inorganic Biochemistry. -V. 210, 2020. - P. 111168. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111168>
11. M.S. Koroleva Environmentally friendly Au@CNC hybrid systems as prospective humidity sensors / M.S. Koroleva, Y.A. Sidunets, C. Tracey, M.A. Torlopov, V.I. Mikhaylov, P.V. Krivoshapkin, **I.S. Martakov**, E.F.

- Krivoshapkina // RSC Adv. - V. 10, 2020. - P. 35031-35038.
<https://doi.org/10.1039/D0RA07300H>
12. Mikhaylov, V.I. Study of heteroaggregation and properties of sol-gel AlOOH-Fe₃O₄ composites / V.I. Mikhaylov, **I.S. Martakov**, E.Y. Gerasimov, P.A. Sitnikov // Heliyon. - V. 6, 2020. - P. e05825.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05825>
13. **Martakov, I.S.** Colloidally Stable Conjugates of Phenolic Acids with γ -AlOOH Nanoparticles as Efficient and Biocompatible Nanoantioxidants / I.S. Martakov, O.G. Shevchenko, M.A. Torlopov, P.A. Sitnikov // Journal of Molecular Structure. - V. 1248, 2021. - P. 131471.
<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131471>
14. Mikhaylov, V.I. Effect of Fe₃O₄/CNC ratio on properties of olive oil-in-water Pickering emulsions / V.I. Mikhaylov, M.A. Torlopov, I.N. Vaseneva, **I.S. Martakov**, P.V. Legki, P.A. Sitnikov // Colloid and Polymer Science. - V. 300, 2022. - P. 1-14. <https://doi.org/10.1007/s00396-021-04938-y>

Старший научный сотрудник
лаборатории ультрадисперсных
систем Института химии
Федерального исследовательского
центра «Коми научный центр
Уральского отделения Российской
академии наук»

Тел. +79048685323

e-mail: gmartakov@gmail.com



Мартаков Илья Сергеевич

