МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.С. КУРНАКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИОНХ РАН)

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 31. Тел. (495) 952-0787, факс (495) 954-1279, E-mail: info@igic.ras.ru

20.06.2023 №12204-1-6215/544

на № _____ от _____

Председателю Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.147.01 при ИХР РАН д.х.н. Киселеву М.Г.

СОГЛАСИЕ

ведущей организации

В ответ на письмо №12206-140 от 10.05.2023 г. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Гагарина Ильи Дмитриевича на тему «Транспортные свойства нанокластерных полиоксометаллатов, как потенциальных средств доставки биологически активных веществ», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия.

Приложение: сведения о ведущей организации – 2 стр.

Директор ИОНХ РАН
д.х.н., чл.-корр. РАН Иванов В.К.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Гагарина Ильи Дмитриевича на тему «Транспортные свойства нанокластерных полиоксометаллатов, как потенциальных средств доставки биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. – Физическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИОНХ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Москва, Ленинский проспект, 31
Веб-сайт	www.igic.ras.ru
Телефон	7-495-9520787
Адрес электронной почты	info@igic.ras.ru
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, подписывающих отзыв	Баранчиков Александр Евгеньевич, к.х.н., в.н.с. Котов Виталий Юрьевич, д.х.н., в.н.с.
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации	
1. Filippova A. D. et al. Peroxidase-like Activity of CeO_2 Nanozymes: Particle Size and Chemical Environment Matter // Molecules. 2023. Vol. 28. 3811. 2. Nugmanova A.G. et al. Interfacial self-assembly of porphyrin-based SURMOF/graphene oxide hybrids with tunable pore size: An approach toward size-selective ambivalent heterogeneous photocatalysts // Applied Surface Science. 2022. Vol. 579. P. 152080. 3. Yorov Kh.E. et al. Functionalization of Aerogels with Coordination Compounds // Russ. J. Coord. Chem. 2022. Vol. 48, № 2. P. 89–117. 4. Kozlova T.O. et al. Amorphous and crystalline cerium(IV) phosphates: biocompatible ROS-scavenging sunscreens // J. Mater. Chem. B. 2022. Vol. 10, № 11. P. 1775–1785.	

5. Abramova A.V. et al. Strong Antibacterial Properties of Cotton Fabrics Coated with Ceria Nanoparticles under High-Power Ultrasound // Nanomaterials. 2021. Vol. 11, № 10. P. 2704.
6. Evdokimova O.L. et al. Fast and simple approach for production of antibacterial nanocellulose/cuprous oxide hybrid films // Cellulose. 2021. Vol. 28, № 5. P. 2931–2945.
7. Birin K.P. et al. Immobilization of Heterocycle-Appended Porphyrins on UiO-66 and UiO-67 MOFs // Russ. J. Inorg. Chem. 2021. Vol. 66, № 2. P. 193–201.
8. Popov A.L. et al. Biocompatible dextran-coated gadolinium-doped cerium oxide nanoparticles as MRI contrast agents with high *T*1 relaxivity and selective cytotoxicity to cancer cells // J. Mater. Chem. B. 2021. Vol. 9. P. 6586–6599.
9. V.Yu. Kotov et al. Hybrid bromobismuthates: Synthesis, thermal stability and crystal structure of multicharged 3-ammoniopyridinium derivatives // J. Mol. Struct. 2020. V.1221. 128807. DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.128807
10. Zholobak N.M. et al. Nanoceria-curcumin conjugate: Synthesis and selective cytotoxicity against cancer cells under oxidative stress conditions // J. Photochem. Photobiol. B. 2020. Vol. 209. P. 111921.
11. Sozarukova M.M. et al. CeO2 nanoparticles as free radical regulators in biological systems // Nanosystems: Phys. Chem. Math. 2020. Vol. 11, № 3. P. 324–332.
12. Legon'kova O.A. et al. The Possibilities of Application of Porous Aerogels Based on Alginates in Wound Healing // Polym. Sci. Ser. D. 2020. Vol. 13, № 2. P. 206–208.
13. Kozlov D.A. et al. Photochromic and Photocatalytic Properties of Ultra-Small PVP-Stabilized WO3 Nanoparticles // Molecules. 2019. Vol. 25, № 1. P. 154.
14. Han B. et al. Highly Crystalline WO3 Nanoparticles Are Non-toxic to Stem Cells and Cancer Cells // J. Nanomaterials. 2019. Vol. 2019. P. 5384132.
15. Kotov V.Yu. et al. Unexpectable Hydrolytic Transformation of New Type Hybrid Bromobismuthates with Methylpyrazinium Dications // Dalton Trans. 2019. V.48. P.7602-7611. DOI: 10.1039/c9dt01019j
16. Balabanova S.P. et al. Crystal Structure and Optical Properties of New Hybrid Halobismuthates of 2,2'-Bipyridinium Derivatives // Russ. J. Inorg. Chem. 2022. Vol. 67, № 7. P. 1018–1024.
17. Kotov V.Yu. et al. Hybrid iodobismuthates code: adapting the geometry of Bi polyhedra to weak interactions // Mendeleev Communications. 2021. Vol. 31, № 2. P. 166–169.
18. Buikin P.A. et al. Synthesis and Properties of Hybrid Halobismuthates of N-Acetonylpyridinium Derivatives // Russ. J. Inorg. Chem. 2021. Vol. 66, № 4. P. 482–489.

Директор ИОНХ РАН
д.х.н., чл.-корр. РАН

Иванов В.К.