

Председателю диссертационного
совета Д 212.298.04 по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора
наук на базе Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования «Южно-Уральский
государственный университет»
члену-корреспонденту РАН
Вяткину Г.П.

СОГЛАСИЕ
Официального оппонента

Я, Владимир Валентинович Виноградов,

Ученая степень: доктор химических наук

Должность: доцент, заведующий лабораторией химико-биологического кластера, руководитель Международной лаборатории «Растворная химия передовых материалов и технологий»

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», г. Санкт-Петербург

согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Жеребцова Дмитрия Анатольевича, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия на тему «Физико-химические основы управления синтезом стеклоуглеродных и оксидных наноматериалов при помощи поверхностно-активных веществ».

 / В.В. Виноградов /

«30» сентября 2019 г.

*Подпись В.В.
Директор ИТМО*



заверено

Урал - И.В. Баранов -

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Жеребцова Дмитрия Анатольевича
«Физико-химические основы управления синтезом стеклоуглеродных и оксидных наноматериалов при помощи поверхностно-активных веществ» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Фамилия, имя, отчество оппонента	Виноградов Владимир Валентинович
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук, 02.00.01 – Неорганическая химия
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»
Занимаемая должность	Доцент, заведующий лабораторией химико-биологического кластера, руководитель международной лаборатории «Растворная химия передовых материалов и технологий»
Почтовый индекс, адрес	197101, Кронверкский проспект, д. 49, г. Санкт-Петербург
Телефон	+7 (921) 890-67-73
Адрес электронной почты	vinogradov@scamt-itmo.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертационного исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Solovev, Y.V., Prilepskii, A.Y., Krivoschapkina, E.F., Koshel, E.I., Vinogradov, V.V. Sol-gel derived boehmite nanostructures is a versatile nanoplatform for biomedical applications. *Scientific Reports*. 9(1) (2019) 1176.
2. Rumyantceva, V., Rumyantceva, V., Koshel, E., Vinogradov, V. Biocide-conjugated magnetite nanoparticles as an advanced platform for biofilm treatment. *Therapeutic Delivery*. 10(4) (2019) 241-250.
3. Optical interference-based sensors for the visual detection of nano-scale objects. Frosiniuk, A., Kolchanov, D.S., Milichko, V.A., Vinogradov, A.V., Vinogradov, V.V. 2019. *Nanoscale*. 11(13) 6343-6351.
4. Upconversion metal (Zr, Hf, and Ta) oxide aerogels. Kiselev, G.O., Kiseleva, A.P., Ilatovskii, D.A., Vinogradov, V.V., Krivoschapkin, P.V., Krivoschapkina, E.F. 2019. *Chemical Communications*. 55(56) 8174-8177.
5. Magnetite Nanocontainers: Toward Injectable Highly Magnetic Materials for Targeted Drug Delivery. Anastasova, E.I., Prilepskii, A.Y., Fakhardo, A.F., Drozdov,

A.S., Vinogradov, V.V. 2018. ACS Applied Materials and Interfaces. 10(36) 30040-30044.

6. Nanosized Particles of Tantalum, Hafnium, and Cerium Oxides Used with Monochromatic Photon Beams and Brachytherapy Sources. Morozov, V.N., Belousov, A.V., Krusanov, G.A., Vinogradov, V.V., Chernyaev, A.P., Shtil, A.A. 2018. Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya). 125(1) 104-106.

7. Holographic sol-gel monoliths: Optical properties and application for humidity sensing. Ilatovskii, D.A., Milichko, V., Vinogradov, A.V., Vinogradov, V.V. 2018. Royal Society Open Science. 5(5)172465.

8. Alumina nanoparticle-assisted enzyme refolding: A versatile methodology for proteins renaturation. Volodina, K.V., Avnir, D., Vinogradov, V.V. 2017. Scientific Reports. 7(1)1458.

9. The controllable destabilization route for synthesis of low cytotoxic magnetic nanospheres with photonic response. Andreeva, Y.I., Drozdov, A.S., Fakhardo, A.F., Shtil, A.A., Vinogradov, V.V. 2017. Scientific Reports. 7(1)11343.

10. Dispersion of TiO₂ nanoparticles improves burn wound healing and tissue regeneration through specific interaction with blood serum proteins. Seisenbaeva, G.A., Fromell, K., Vinogradov, V.V., Vinogradov, V.V., Kessler, V.G. 2017. Scientific Reports. 7(1)15448.

11. Furasova, A.D., Ivanovski, V., Yakovlev, A.V., Vinogradov, V.V., Vinogradov, A.V. Inkjet fabrication of highly efficient luminescent Eu-doped ZrO₂ nanostructures. Nanoscale. 9(35) (2017) 13069-13078.

12. Anastasova, E.I., Ivanovski, V., Fakhardo, A.F., Drozdov, A.S., Vinogradov, V.V. A pure magnetite hydrogel: Synthesis, properties and possible applications. 2017. Soft Matter. 13(45) 8651-8660.

13. Yakovlev, A.V., Milichko, V.A., Pidko, E.A., Vinogradov, V.V., Vinogradov, A.V. Inkjet printing of TiO₂/AlOOH heterostructures for the formation of interference color images with high optical visibility. Scientific Reports (2016) 6,37090.

14. Mingabudinova, L.R., Vinogradov, V.V., Milichko, V.A., Hey-Hawkins, E., Vinogradov, A.V. Metal-organic frameworks as competitive materials for non-linear optics. Chemical Society Reviews. 45(19) (2016) 5408-5431.

15. Nanoparticle Self-Assembly Mechanisms in the Colloidal Synthesis of Iron Titanate Nanocomposite Photocatalysts for Environmental Applications. Agafonov, A.V., Afanasyev, D.A., Gerasimova, T.V., Vinogradov, A.V., Kessler, V.G. ACS Sustainable Chemistry and Engineering. 4(5) (2016) 2814-2821.

Доцент, заведующий лабораторией химико-биологического кластера, руководитель международной лаборатории «Растворная химия передовых материалов и технологий» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», доктор химических наук.


В.В. Виноградов

Подпись В.В. Виноградова заверяю


Директор




У.В. Баранов