

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ситникова Петра Александровича на тему: «КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ И ПОЛИСАХАРИДОВ В ВОДНО-СОЛЕВЫХ
СИСТЕМАХ» представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по
специальности 1.4.4. Физическая химия:

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Университет ИТМО
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации.
Почтовый индекс, адрес организации	Кронверкский пр., д.49, лит. А, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 197101
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://itmo.ru
Телефон	отдел управления делопроизводством (канцелярия) + 7 (812) 480-00-00; ректорат: +7 (812) 607-02-83
Адрес электронной почты	od@itmo.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Popov N.L. PTYCHOGRAPHY FOR IMAGING RELIEF OF INCLINED SURFACES/Popov N.L., Artyukov I.A., Vinogradov A.V.//Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. –2024. –V. 18. –№ 3. –P. 726-730. 2. Mikhailova M.A. WATER–ALCOHOL–TiO₂ DISPERSIONS AS SUSTAINABLE INK/Mikhailova M.A., Tekle Ts.H., Bachinin S.V., Smirnov A.A., Pogosian T.N., Milichko V.A., Vinogradov A.V., Morozov M.I.//Soft Matter. –2023. –V. 19. –№ 8. –P. 1482-1491. 3. Logunov L. 3D and Inkjet Printing by Colored Mie-Resonant Silicon Nanoparticles Produced by Laser Ablation in Liquid / Logunov L., Ulesov A., Khramenkova V., Liu X., Kuchmizhak A.A., Vinogradov A., Makarov S.//Nanomaterials. – 2023. – V. 13. – №. 6. – P. 965. 4. Mikhailova M.A. Revisiting syntheses of Fe₃O₄ nanoparticles in water and lower alcohols and their resistive switching properties /Mikhailova M., Chernyshov I.Y., Illarionov G.A., Kolchanov D.S., Kuchur O.A., Vinogradov A.V., Morozova S.M., Morozov M.I. //Journal of Materials Chemistry C. – 2022. – V. 10. – №. 1. – P. 251-264.

5. Dvoretckaia L. Light-emitting diodes based on InGaN/GaN nanowires on microsphere-lithography-patterned Si substrates / Dvoretckaia L.N., Gridchin V.O., Mozharov A.M., Maksimova A.A., Dragunova A.S., Melnichenko I., Mitin D., Vinogradov A.V., Mukhin I.S., Cirilin G.E. // *Nanomaterials*. – 2022. – V. 12. – №. 12. – P. 1993.
6. Smirnov A. Structural color image augmented by inkjet printed perovskite patterning / Smirnov A., Pogolian T., Zelenkov L., Butonova S., Makarov S., Vinogradov A. // *Applied Materials Today*. – 2022. – V. 28. – P. 101545.
7. Morozova S.M. Bioresponsive metal–organic frameworks: Rational design and function / Morozova S.M., Sharsheeva A., Morozov M.I., Vinogradov A.V., Hey-Hawkins E. // *Coordination Chemistry Reviews*. – 2021. – V. 431. – P. 213682.
8. Butonova S.A. Degradation kinetic study of ZIF-8 microcrystals with and without the presence of lactic acid / Butonova S.A., Ikonnikova E.V., Sharsheeva A., Chernyshov I.Y., Kuchur O.A., Mukhin I.S., Hey-Hawkins E., Vinogradov A.V., Morozov M.I. // *RSC advances*. – 2021. – V. 11. – №. 62. – P. 39169-39176.
9. Illarionov G.A. Study of the resistive switching and electrode degradation in Al/TiO₂/FTO thin films upon thermal treatment in reducing atmosphere / Illarionov G.A., Kolchanov D.S., Chrishtop V.V., Kasatkin I.A., Vinogradov A.V., Morozov M.I. // *Наносистемы: физика, химия, математика*. – 2021. – Т. 12. – №. 6. – С. 783-791.
10. Alikina M. ClO₂-loaded aerogels with biocide effect / Alikina M., Shkodenko L., Kramarenko A., Chernyshov I., Belyaeva A., Gutsalova A., Krivoschapkina E., Koshel E., Vinogradov A. // *ACS Applied Materials & Interfaces*. – 2021. – V. 13. – №. 41. – P. 49490-49499.
11. Morozova S. Silicon quantum dots: synthesis, encapsulation, and application in light-emitting diodes / Morozova S., Alikina M., Vinogradov A.V., Pagliaro M. // *Frontiers in chemistry*. – 2020. – V. 8. – P. 191.
12. Bugakova D. Comprehensive characterization of TiO₂ inks and their application for inkjet printing of microstructures / Bugakova D., Slabov V., Sergeeva E., Zhukov M.V., Vinogradov A.V. // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. – 2020. – V. 586. – P. 124146.
13. Mosina K.S. Alumina nanoparticles for firefighting and fire prevention / Mosina K.S., Nazarova E.A., Vinogradov A.V., Vinogradov V.V., Krivoschapkina E.F., Krivoschapkin P.V. // *ACS Applied Nano Materials*. – 2020. – V. 3. – №. 5. – P. 4386-4393.
14. Iglin V.A. Effect of Sol–Gel Alumina Biocomposite on the Viability and Morphology of Dermal Human Fibroblast Cells / Iglin V.A., Sokolovskaya O.A.,

	Morozova S.M., Kuchur O.A., Nikonorova V.G., Sharsheeva A., Chrishtop V.V., Vinogradov A.V.//ACS Biomaterials Science & Engineering. – 2020. – V. 6. – №. 8. – P. 4397-4400. 15. Ereemeva E. Printing of colorful cellulose nanocrystalline patterns visible in linearly polarized light /Ereemeva E.A., Sergeeva E., Neterenskaia V.O., Morozova S.M., Kolchanov D.S., Morozov M.I., Chernyshov I.I., Milichko V.A., Vinogradov A.V.//ACS Applied Materials & Interfaces. – 2020. – V. 12. – №. 40. – P. 45145-45154.
--	--

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский университет ИТМО»
доктор технических наук, профессор



В.О. Никифоров