

Председателю диссертационного совета
24.2.437.03 (Д 212.298.04) на базе
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский
университет)»,
доктору химических наук, профессору,
члену-корреспонденту РАН
Вяткину Герману Платоновичу

454080, Челябинская область,
г. Челябинск, проспект Ленина, 76

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Булановой Александры Владимировны

«Особенности структурообразования оксигидроксида иттрия, полученного золь-гель и гидротермальными методами», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. (02.00.04) – Физическая химия

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Сокращенное наименование организации	Университет ИТМО, НИУ ИТМО, ИТМО
Адрес организации	197101, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д.49, лит. А
ФИО, звание, ученая степень, ученое звание руководителя	Васильев Владимир Николаевич, профессор, доктор технических наук
Официальный сайт	https://itmo.ru
Телефон	+7 (812) 233-00-89
Электронная почта	od@itmo.ru
Основные научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет, соответствующие тематике диссертации	1) Rumyantseva V. Magnetically controlled carbonate nanocomposite with ciprofloxacin for biofilm eradication / V. Rumyantseva, V. Rumyantseva, Y. Andreeva, S. Tsvetkova, A. Radaev, M. Vishnevskaya, V. Vinogradov, Andrey S. Drozdov, E. Koshel // Int. J. Mol. Sci. – 2021.–V. 22 –N 6187 2) Chrishtop V.V. Organ-specific toxicity of magnetic iron oxide-based nanoparticles / V.V. Chrishtop, V.A. Mironov, A.Y. Prilepskii, V.G. Nikonorova, V.

Vinogradov // J. Nanotoxicology – 2021. – V.15 – №2 – P. 167-204

3) Serov N. One-pot synthesis of template-free hollow anisotropic CaCO₃ structures: towards inorganic hape-mimicking drug delivery systems / N. Serov, D. Darmoroz, A. Lokteva, I. Chernyshov, E. Koshel, V. Vinogradov // Chem.Comm. – 2020 – V. 56 – P. 11969—11972

4) Mosina K.S. Alumina Nanoparticles for Firefighting and Fire Prevention / K.S. Mosina, E.A. Nazarova, A.V. Vinogradov, V.V. Vinogradov, E.F. Krivoshapkina, P.V. Krivoshapkin, // ACS Applied Nano Materials – 2020 – V. 3 (5) – P. 4386-439

5) Kiselev G.O. Upconversion metal (Zr, Hf, and Ta) oxide aerogels / G.O. Kiselev, A.P. Kiseleva, D.A. Ilatovskii, E.D. Koshevaya, D.A. Nazarovskaia, D.S. Gets, V.V. Vinogradov, P.V. Krivoshapkin, E.F. Krivoshapkina // Chemical Communications – 2019. – V.55 (56) – P. 8174-8177.

6) Dukhinova M.S. Metal oxide nanoparticles in therapeutic regulation of macrophage functions / M.S. Dukhinova, A.Y. Prilepskii, V.V. Vinogradov, A.A.Shtil // Nanomaterials – 2019 – V. 9 (11) – № 1631

7) Shapovalova O.E. Room-temperature fabrication of magnetite-boehmite sol-gel composites for heavy metal ions removal / O.E. Shapovalova, A.S. Drozdov, E.A. Bryushkova, M.I. Morozov, V.V. Vinogradov // Arabian Journal of Chemistry – 2020 – V.13(1) – P.1933-1944

8) Vasilichin V.A. Effects of metal oxide nanoparticles on toll-like receptor mRNAs in human monocytes / V.A. Vasilichin, S.A. Tsymbal, A.F. Fakhardo, E.I. Anastasova, A.S. Marchenko, A.A. Shtil, V.V. Vinogradov, E.I. Koshel // Nanomaterials – 2020. – V.10(1) – № 127

9) Krivoshapkina E.F. The effect of cellulose nanocrystals and pH value on the flotation process for extraction of minerals / E.F. Krivoshapkina, V.I. Mikhaylov, I.A. Perovskiy, M.A. Torlopov, Y.I. Ryabkov, P.V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology – 2020. – V.92 (2) – P. 319-326.

10) Navrotskaya A.G. Synthesis and properties of carbon–metal oxide nanomaterials / A.G. Navrotskaya, E.F. Krivoshapkina, I.A. Perovskiy,

Y.I. Bauman, I.V. Mishakov, A.A. Vedyagin, S.I. Isaenko, P.V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology – 2019. – V.92(2) – P. 449-457.

11) Balanov V.A. Synthesis of $(\text{Mn}(1-x)\text{Zn}_x)\text{Fe}_2\text{O}_4$ nanoparticles for magnetocaloric applications / V.A. Balanov, A.P. Kiseleva, E.F. Krivoshapkina, E.A. Kashtanov, R.R. Gimaev, V.I. Zverev, P.V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology – 2020. – V.95(3) – P. 795-800

12) Iugai I.A. MgO/carbon nanofibers composite coatings on porous ceramic surface for CO₂ capture / I.A. Iugai, Y.P. Steksova, A.A. Vedyagin, I.V. Mishakov, Y.I. Bauman, V.A. Belyy, D.P. Danilovich, E.F. Krivoshapkina, P.V. Krivoshapkin // Surface and Coatings Technology – 2020 – V.400 – № 126208

13) Vedyagin A.A. Sol-gel synthesis and characterization of two-component systems based on MgO / A.A. Vedyagin, I.V. Mishakov, T.M. Karnaukhov, E.F. Krivoshapkina, E.V. Ilyina, T.A. Maksimova, S.V. Cherepanova, P.V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology – 2017. – V.82 (2) – P. 611-619.

14) Mikhaylov V.I. Express Al/Fe oxide-oxyhydroxide sorbent systems for Cr(VI) removal from aqueous solutions / V.I. Mikhaylov, T.P. Maslennikova, E.F. Krivoshapkina, E.M. Tropnikov, P.V. Krivoshapkin // Chemical Engineering Journal – 2018. – V.350 – P. 344-355.

Проректор по научной работе
Федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
университет ИТМО»

Никифоров В. О.