

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук *Губановой Надежды Николаевны* на тему «Золь-гель синтез и физико-химическое исследование пористых объемных и тонкопленочных материалов на основе диоксида циркония и диоксида кремния, легированного платиной и палладием»

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень, ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Бугров Александр Николаевич	09.06.1985 РФ	к.х.н., шифр специальности 02.00.06, 02.00.04; доцент, шифр специальности 02.00.04	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук, с.н.с., лаборатория синтеза высокотермостойких полимеров	Россия, 199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31. тел. 8 (812) 323-62-69 эл. почта bugrov.an@mail.ru	См. список ниже

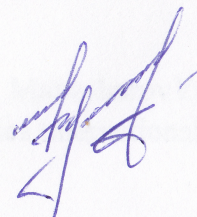
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Bugrov A.N., Rodionov I.A., Smyslov R.Yu., Almjasheva O.V., Zvereva I.A. Photocatalytic activity and luminescent properties of Y, Eu, Tb, Sm and Er-doped ZrO₂ nanoparticles obtained by hydrothermal method // Int. J. Nanotechnology. 2016. V. 13. № 1/2/3. P. 147-157 (Impact factor: 0.454; <http://dx.doi.org/10.1504/IJNT.2016.074530>).
2. Bugrov A.N., Abdulaeva L.D., Silyukov O.I., Burovikhina A.A., Latysheva E.N., Manucharov Yu.S., Zvereva I.A. Soft chemistry synthesis and dielectric properties of A-site deficient perovskite-type compound La_{2/3}TiO_{3-δ} // Ceramics International. 2016. V. 42. P. 1698-1704. (Q1, Impact factor: 2.6; doi:10.1016/j.ceramint.2015.09.125).

3. Sokolova M.P., Smirnov M.A., Geydt P., Bugrov A.N., Ovaska S.-S., Lahderanta E., Toikka A.M. Structure and transport properties of mixed-matrix membranes based on polyimides with ZrO₂ nanostars // *Polymers*. 2016. V. 8. No. 403 (Q1, Impact factor: 2.944; doi:10.3390/polym8110403).
4. Smyslov R.Yu., Ezdakova K.V., Kopitsa G.P., Khripunov A.K., Bugrov A.N., Tkachenko A.A., Angelov B., Pipich V., Szekely N.K., Baranchikov A.E., Latysheva E., Chetverikov Yu.O., Haramus V. Morphological structure of Gluconacetobacter xylinus cellulose and cellulose-based organic-inorganic composite materials // *Journal of Physics Conference Series*. 2017. V. 848. № 1. P. 012017 (doi: 10.1088/1742-6596/848/1/012017).
5. Sokolova M.P., Smirnov M.A., Bugrov A.N., Geydt P., Popova E.N., Lahderanta E., Svetlichnyi V.M., Toikka A.M. Structure of composite based on polyheteroarylene matrix and ZrO₂ nanostars investigated by quantitative nanomechanical mapping // *Polymers*. 2017. V. 9. № 7. P. 268-280 (Q1, Impact factor: 2.944; doi: 10.3390/polym9070268).
6. Bugrov A.N., Zavialova A.Yu., Smyslov R.Yu., Anan'eva T.D., Vlasova E.N., Mokeev M.V., Kryukov A.E., Kopitsa G.P., Pipich V. Luminescence of Eu³⁺ ions in hybrid polymer-inorganic composites based on poly(methyl methacrylate) and zirconia nanoparticles // *Luminescence*. 2018. P. 1–13. (Impact factor: 1.671; doi: 10.1002/bio.3476).
7. Bugrov A.N., Smyslov R.Yu., Zavialova A.Yu., Kirilenko D.A., Pankin D.V. Phase composition and photoluminescence correlations in nanocrystalline ZrO₂:Eu³⁺ phosphors synthesized under hydrothermal conditions // *Nanosystems: physics, chemistry and mathematics*. 2018. V. 9. № 3. P. 378–388. (doi: 10.17586/2220-8054-2018-9-3-378-388).
8. Bugrov A.N., Smyslov R.Yu., Anan'eva T.D., Zavialova A.Yu., Kirilenko D.A., Almjashaeva O.V. Soluble and insoluble polymer-inorganic systems based on poly(methyl methacrylate), modified with ZrO₂-LnO_{1.5} (Ln = Eu, Tb) nanoparticles: Comparison of their photoluminescence // *Journal of Luminescence*. 2019. V. 207. P. 157-168. (Q2, Impact factor: 2.961; doi: 10.1016/j.jlumin.2018.11.011).
9. Bugrov A.N., Smyslov R.Yu., Zavialova A.Yu., Kopitsa G.P. The influence of chemical prehistory on the structure, photoluminescent properties, surface and biological characteristics of Zr_{0.98}Eu_{0.02}O_{1.99} nanophosphors // *Nanosystems: physics, chemistry and mathematics*. 2019. V. 10. N. 2. P. 164 - 175. DOI: 10.17586/2220-8054-2019-10-2-164-175.

Старший научный сотрудник

24. 10. 2019



/ Бугров А.Н.

