

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Жарикова Алексея Александровича
«Радиационно-индуцированная сборка наночастиц золота и серебра,
стабилизированных функциональными группами поли-1-винил-1,2,4-
триазола»**

1. Сергеев Владимир Глебович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.06 Высокомолекулярные соединения

Должность: заведующий кафедрой коллоидной химии

Место работы: Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, кафедра коллоидной химии

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: +7(495)-939-10-31

E-mail: sergeyev@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

N.K. Ivanova, E.A. Karpushkin, L.I. Lopatina, **V.G. Sergeyev**. DNA as a template for synthesis of fluorescent gold nanoclusters // *Mendeleev Communications*. – 2023. – V.33. – P.346.

Karpushkin E.A., Mesnyankina E., **Sergeyev V.G.** Gold Nanoclusters Prepared in the Presence of Adenosine Monophosphate and Citrate: Factorial-Based Synthesis Optimization and Sensing Properties // *Analytica*. – 2023. – V.4. – P. 415-431.

Karpushkin E.A., Karakchieva A.O., Kirsanova M.A., Zaborova O.V., **Sergeev V.G.** Formation of Gold Nanoparticles in the Presence of Carbon Nanoparticles // *Russ. J. Gen. Chem.* – 2021. – V.91. – P. 2475–2482.

Karpushkin E.A., Aleksandrov Y.D., Gibalova A.V., Abakumov A.M., Lopatina L.I., **Sergeev V.G.** Preparation of gold nanoparticles via direct interaction of tetrachloroauric acid with DNA// *Colloid Polym. Sci.* – 2019. – V. – 297. – P. 433–444.

2. Боровков Всеволод Игоревич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания, профессор РАН

Научная специальность: 01.04.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения РАН, лаборатория быстропротекающих процессов

Адрес места работы: 630090, Новосибирск, Институтская ул., 3

Тел.: +7 (383) 330-97-92

E-mail: borovkov@kinetics.nsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

Borovkov V.I., Bagryansky V.A., Molin Y.N. A spin statistical factor in electron transfer to oxygen molecules // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2023. – V.25. – P. 5397-5405.

Beregovaya I.V., Tretyakova I.S., **Borovkov V.I.** Un updated view of primary ionization processing in polar liquids // *The Journal of Physical Chemistry Letters*. – 2021. – V.12. – P. 11573-11577.

Borovkov V.I. Probing an isolated conjugated polymer molecule with radiation-generated spin-correlated polaron pairs // *The Journal of Physical Chemistry Letters*. – 2021. – V.12. – P. 8548-8553.

Borovkov V.I., Potashov P.A., Beregovaya I.V., Shchegoleva L.N., Molin Y.N. Primary radical cations in irradiated poly(isobutylene) // *The Journal of Physical Chemistry B*. – 2020. – V.124 – P.7059-7066

Borovkov V.I., Taratayko A.I., Molin Y.N. Radiation-induced fluorescence from doped polyolefins on a nanosecond time scale: kinetics of the processes involving geminate radical ions // *The Journal of Physical Chemistry B*. – 2019. – V.123. – P. 5916-5929

З. Абхалимов Евгений Владиленович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.04 - физическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, лаборатория радиационных технологий

Адрес места работы: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31 корп. 4

Тел.: +7 (495) 333-73-77

E-mail: abkhalimov@ipc.rssi.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

Abkhalimov E.V., Ershov V.A., Ershov B.G. Determination of the Concentration of Silver Atoms in Hydrosol Nanoparticles // *Nanomaterials*. – 2022. – V. 12. – P. 3091.

Abramenko N., Deyko G., **Abkhalimov E.**, Isaeva V., Pelgunova L., Krysanov E., Kustov L. Acute Toxicity of Cu-MOF Nanoparticles (nanoHKUST-1) towards Embryos and Adult Zebrafish // *Int. J. Mol. Sci.* – 2021. – V.22. – P.5568.

Novikov A.P., Volkov M.A., Safonov, A.V., Grigoriev M.S., **Abkhalimov E.V.** Synthesis and Characterization of New Guanine Complexes of Pt(IV) and Pd(II) by X-ray Diffraction and Hirshfeld Surface Analysis // *Crystals*. – 2021. – V. 11. – P.1417.

Solovov R.D., Perevoznikova A.Y., **Abkhalimov E.V.**, Gornostaeva S.V., Ershov B.G. Synthesis and Characteristics of Ag–Pd Nanoparticles: Inhibition of Palladium Surface Catalytic Activity by Silver // *Colloid J.* – 2020. – V.82. – P. 188–193.

Abkhalimov E.V., Ershov V.A., Ershov B.G. “Pure” silver hydrosol: nanoparticles and stabilizing carbonate ions // *J. Nanopart. Res.* – 2019. – V. 21. – P. 93.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.3
кандидат химических наук, доцент
М.И. Шилина

Подпись, печать