

Сведения об официальном оппоненте № 1

Ф.И.О.	Олейников Владимир Александрович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	03.00.02 – Биофизика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биоорганической химии им. академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова Российской академии наук» (ИБХ РАН)
Должность	заведующий отделом, заведующий лабораторией
Электронная почта	voleinik@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaskan I.S., Prikhodko A.T., Petoukhov M.V., Shtykova E.V., Bovin N.V., Tuzikov A.B., Oleinikov V.A., Zalygin A.V. Assessment of core-shell nanoparticles surface structure heterogeneity by SAXS contrast variation and ab initio modeling //Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2023. – Т. 224. – С. 113183. 2. Labis V., Bazikyan E., Sizova S., Oleinikov V., Trulioff A., Serebriakova M., ... & Kozlov I. Emission and Migration of Nanoscale Particles during Osseointegration and Disintegration of Dental Implants in the Clinic and Experiment and the Influence on Cytokine Production //International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Т. 24. – №. 11. – С. 9678. 3. Yakovlev D., Kolesova E., Sizova S., Annas K., Tretya M., Loschenov V., ... & Oleinikov V. New Conjugates Based on AIS/ZnS Quantum Dots and Aluminum Phthalocyanine Photosensitizer: Synthesis, Properties and Some Perspectives //Nanomaterials. – 2022. – Т. 12. – №. 21. – С. 3874. 4. Svirshchevskaya E.V., Sharonova N.V., Poltavtseva R.A., Konovalova, M. V., Efimov A.E., ... & Oleinikov V.A. Silicon–Gold Nanoparticles Affect Wharton’s Jelly Phenotype and Secretome during Tri-Lineage Differentiation //International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Т. 23. – №. 4. – С. 2134. 5. Trusov M.A., Efimov A. E., ...& Oleinikov V.A., Mochalov K.E. Simulation of an optimal radiation injection/extraction optical system for effective tip enhancement of the electromagnetic field in opaque samples //Technical Physics Letters. – 2021. – Т. 47. –

№.3. – С. 252-254.

6. Altunina A.V., Zalygin A.V., & **Oleinikov V.A.** Comparative analysis of SERS-active colloidal silver solutions of various type and prospects of their applications //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – Т. 2058. – №. 1. – С. 012023.

7. Трусов М.А., Ефимов А.Е., Соловьева Д.О., Васкан И.С., **Олейников В.А.**, Мочалов К.Е. Трусов М. А. и др. Моделирование оптимальной оптической системы ввода/вывода излучения для реализации эффективного зондового усиления электромагнитного поля для случая непрозрачных образцов //Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т. 47. – №. 5. – С. 42-44.

8. Gubanova E.M., Usov N.A., **Oleinikov V.A.** Heating ability of elongated magnetic nanoparticles //Beilstein Journal of Nanotechnology. – 2021. – Т. 12. – №. 1. – С. 1404-1412.

9. Sharonova N.V., Svirshchevskaya E.V., Popov A.A., Karpov N.V., Tikhonovskiy G.V., Zakharkiv A.Y., ... & **Oleinikov V.A.** Interaction of SiFe nanoparticles with epithelial and lymphoid cells //Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2020. – Т. 46. – С. 1198-1206.

10. **Oleinikov V.A.**, Solovyeva D.O., Zaitsev S.Y. Nanohybrid structures based on plasmonic or fluorescent nanoparticles and retinal-containing proteins //Biochemistry (Moscow). – 2020. – Т. 85. – С. 196-212.