

Сведения об официальном оппоненте №1

ФИО	Олейников Владимир Александрович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр и отрасль науки, по которой защищена диссертация	03.00.02 — Биофизика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный Научный Центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, ИБХ РАН
Должность	Заведующий отделом биоматериалов и бионанотехнологий
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solovyeva, D., Altunina, V., Tretyak, M.V., Mochalov, Oleinikov, V. (2024). Modern Methods of Fluorescence Nanoscopy in Biology (A Review). <i>Russian Journal of Bioorganic Chemistry</i>, 50(4), 1215–1236. 2. Vaskan, I., Dimitreva, V., Petoukhov, M., Shtykova, E., Bovin, N., Tuzikov, A., Tretyak, M., Oleinikov, V., Zalygin, A. (2023). Effect of ligand and shell densities on the surface structure of core-shell nanoparticles self-assembled from function-spacer-lipid constructs. <i>Biomaterials Science</i>, 12(3), 798–806. 3. Belitskaya, E.D., Slivka, E.V., Oleinikov, V.A., Zalygin, A.V. (2023). Study of Localization of Microvesicles in a Cell by Scanning Fluorescence Confocal Microspectroscopy. <i>Physics of Atomic Nuclei</i>, 86(11), 2523–2526. 4. Farrakhova, D.S., Romanishkin, I.D., Yakovlev, D.V., Maklygina Yu.S., Oleinikov V.A., Fedotov P.V., Kravchik M.V. Bezdetnaya, L., Loschenov, V.B. (2022). CORRELATION OF SPECTROSCOPIC AND STRUCTURAL PROPERTIES OF INDOCYANINE GREEN J-AGGREGATES ВЗАИМОСВЯЗЬ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ J-АГРЕГАТОВ ИНДОЦИАНИНА ЗЕЛЕНОГО. <i>Biomedical Photonics</i>, 11(3), 4–16. 5. Kolesova, E., Bulgakova A., Maslov, V., Veniaminov, A., Dubavik, A., Gun'ko, Y., Efremenkova, O., Oleinikov, V., Orlova, A. (2021). Bactericidal activity of multilayered hybrid structures comprising titania nanoparticles and CdSe quantum dots under visible light. <i>Nanomaterials</i>, 11(12), 3331. 6. Altunina, A.V., Zalygin, A.V., Oleinikov, V.A. (2021). Comparative analysis of SERS-active colloidal silver solutions of various type and prospects of their applications. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, 2058(1), 012023. 7. Mezin, A.V., Efimov, A.E., Solovyeva, D.O., Vaskan, I.S., Oleinikov, V.A., Mochalov, K.E. (2021). Developing Low-Profile Deflectometer for Combined Scanning Probe and Optical Microscopy Systems. <i>Technical Physics Letters</i>, 47(4), 287–289. 8. Trusov, M.A., Efimov, A.E., Solovyeva, D.O., Vaskan, I.S., Oleinikov, V.A., Mochalov, K.E. (2021). Simulation of an Optimal Radiation Injection/Extraction Optical System for Effective Tip Enhancement of the Electromagnetic Field in Opaque Samples. <i>Technical Physics Letters</i>, 47(3), 252–254.

9. Mochalov, K.E., Solovyova, D.O., Efimov, A.E., Klinov, D.V., **Oleinikov, V.A.** (2020). High-Performance, Reproducible Tip-Enhanced Raman Scattering Probes. *Technical Physics Letters*, 46(11), 1084–1087.
10. Mochalov, K.E., Agapova, O.I., Generalova, A.N., Vaskan, I.S., Solovyeva, D.O., **Oleinikov, V.A.**, Agapov, I.I., Efimov, A.E. (2020). Nanoscale Correlation Analysis of the Morphological, Optical, and Magnetic Structure of Polymer Microspheres for Multiplex Diagnostics. *Technical Physics Letters*, 46(3), 224–227.