

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Деминой Полины Андреевны  
«Конструкции на основе полимер-модифицированных наночастиц с антистоксовой фотолюминесценцией для применения в биомедицине»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности 1.5.6 – «Биотехнология»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защитена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Еремин Сергей Александрович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва  Ведущий научный сотрудник кафедры химической энзимологии химического факультета	доктор химических наук, 03.00.23 (Биотехнология) 02.00.02 (Аналитическая химия). Профессор по специальности Аналитическая химия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Larina M. Y., Farafonova O. V., Eremin S. A., Ermolayeva T. N. Using Carbon Quantum Dots for the Determination of Aminoglycoside Antibiotics by Fluorescence Polarization Immunoassay // Journal of Analytical Chemistry. – 2023. – Т. 78. – № 1. – С. 54–62.</li> <li>2. Spierings A. B., Ozherelkov D. Y., Kneubühler F., Eremin S. A., Pelevin I. A., Nalivaiko A. Y., Petrov E. A., Gromov A. A., Wegener K. Laser Powder Bed Fusion of AlSi10Mg-Based Composites with Graphene and Nanodiamond Additions // Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – Т. 947. – С. 169421.</li> <li>3. Eremin S. A., Kudryashova N. O., Leontiev I. A., Yashnov Y. M. Hybrid Carbon-Hydrocarbon Structure // Inorganic Materials: Applied Research. – 2022. – Т. 13. – № 2. С. 455–459.</li> <li>4. Medyantseva E. P., Brusnitsyn D. V., Gazizullina E. R., Beylinson R. M., Eremin S. A., Kutyreva M. P., Ulakhovich N. A., Budnikov G. K. Nanoscale Materials in the Composition of Biosensors for the Determination of Amitriptyline // Inorganic Materials. – 2022. – Т. 58. – № 14. – С. 1444–1452.</li> </ol>



5. Sajwan R. K., Pandey S., Kumar R., Dhiman T. K., Eremin S. A., Solanki P. R. Enhanced Fluorescence of Mercaptopropionic Acid-Capped Zinc Sulfide Quantum Dots with Moxifloxacin in Food and Water Samples via Reductive Photoinduced Electron Transfer // *Environmental Science: Nano journal*. – 2021. – T. 8. – № 9. – C.2693–2705.
6. Zvereva E. A., Hendrickson O. D., Zherdev A. V., Dzantiev B. B., Eremin S. A. The Use of Gold Nanoparticle-Antibody Conjugates in Immune Test for Microcystin-LR Detection // *Proceedings 12th International Conference on Nanomaterials*. – 2021. – C. 410–415.
7. Dorozhko E. V., Gashevskay A. S., Korotkova E. I., Berek J., Vyskocil V., Eremin S. A., Galunin E. V., Saqib M. A. Copper Nanoparticle-Based Electrochemical Immunosensor for Carbaryl Detection // *Talanta*. – 2021. – T. 228. – C. 122174.
8. Yadav A. K., Verma D., Lakshmi G. B. V. S., Eremin S., Solanki P. R. Amine Functionalized Transition Metal Dichalcogenides Based Nanoparticles towards Label-Free Immunosensing Platform for Antibiotics Detection in Food Samples // *SPAST Abstracts*. – 2021. – T. 1.
9. Yadav A. K., Verma D., Lakshmi G. B. V. S., Eremin S., Solanki P. R. Fabrication of Label-Free and Ultrasensitive Electrochemical Immunosensor Based on Molybdenum Disulfide Nanoparticles Modified Disposable ITO: An Analytical Platform for Antibiotic Detection in Food Samples // *Food Chemistry*. – 2021. – T. 363. – C. 130245.
10. Chaudhary N., Gupta P. K., Eremin S., Solanki P. R. One-Step Green Approach to Synthesize Highly Fluorescent Carbon Quantum Dots from Banana Juice for Selective Detection of Copper Ions // *Journal of Environmental Chemical Engineering*. – 2020. – T. 8. – № 3. – 103720.
11. He Q., Yang, H., Chen Y., Shen D., Cui X., Zhang C., Xiao H., Eremin S. A., Fang Y., Zhao S. Prussian Blue Nanoparticles with Peroxidase-Mimicking Properties in a Dual Immunoassays for Glycocholic



- Acid // Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. – 2020. – Т. 187. – С. 113317.
12. Raysyan A., Galvidis I. A., Schneider R. J., Eremin S. A., Burkin M. A. Development of a Latex Particles-Based Lateral Flow Immunoassay for Group Determination of Macrolide Antibiotics in Breast Milk // Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. – 2020. – Т. 189. – С. 113450.
13. Yang H., He Q., Chen Y., Shen D., Xiao H., Eremin S. A., Cui X., Zhao S. Platinum Nanoflowers with Peroxidase-like Property in a Dual Immunoassay for Dehydroepiandrosterone // Microchimica Acta. – 2020. – Т. 187. – № 11. – С. 592.
14. He. Q., Yang Y., Pan J., Cui X., Shen D., Eremin S. A., Fang Y., Zhao S. Lateral Flow Immunosensor for Ferritin Based on Dual Signal-Amplified Strategy by Rhodium Nanoparticles // ACS Applied Bio Materials. – 2020. – Т. 3. – № 12. – С. 8849–8856.
15. Yakusheva A., Muratov D. S., Arkhipov D., Karunakaran G., Eremin S. A., Kuznetsov D. Water-Soluble Carbon Quantum Dots Modified by Amino Groups for Polarization Fluorescence Detection of Copper (II) Ion in Aqueous Media // Processes. – 2020. – Т. 8. – № 12. – С. 1573.

Доктор химических наук

Ученый секретарь Химфака МГУ имени М.В.Ломоносова

М.П.

Еремин Сергей Александрович




Капустина Т.А.