

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Кулешовой Анны Александровны  
«Флуоресцентные характеристики наномаркеров семейства флуоресцеина в растворах  
сывороточных альбуминов»  
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук  
по специальностям 01.04.05 — оптика и 03.01.02 — биофизика

**Мельников Геннадий Васильевич**

Учёная степень: доктор химических наук  
Учёное звание: профессор  
Специальность: 02.00.04 — физическая химия  
Место работы: Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.  
Должность: Профессор кафедры “Физика”  
Адрес: 410054, Саратов, ул. Политехническая, 77  
Телефон: (8-452) 99-86-24, (8-452) 99-86-26  
E-mail: melnikov\_gv@sstu.ru

**Список научных трудов по теме оппонируемой диссертации:**

1. Plotnikova O. A., Melnikov A. G., Melnikov G. V., Gubina T. I. Quenching of tryptophan fluorescence of bovine serum albumin under the effect of ions of heavy metals// Optics and Spectroscopy in Biophysics and Medicine. January 2016, V. 120, Issue 1, pp. 65-69.
2. Melnikov G. V., Melnikov A. G., Plotnikova O.A., Kovalenko A.V. Comparative studies of the effects of copper sulfate and zinc sulfate on serum albumins// Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 2016, V.9917, 99170Z.
3. Melnikov G. V., Melnikov A. G., Dyachuk O.A. Quenching of photoexcited states of the proteins chromophores and introduced into the protein macromolecules fluorescent probes by heavy metal ions// SPIE-Proceedings, Photodynamics Methods in Biology and Medicine, 2015, V. 9448, pp. 94480S-1 - 94480S-7.
4. Melnikov G. V., Melnikov A. G. Optical sensor based on the protein molecule, comprising a luminescent probe// Advanced Photonics, OSA Technical Digest, Optical Society of America, 2014, paper SeM4C.7.
5. Konyukhova J., Melnikov A., Melnikov G., Naumova E., Skaptsov A., Volkova E., Kochubey V. Quenching of the luminescence of nanomarkers bound to proteins by heavy metals// Proceedings SPIE 9031, Saratov Fall Meeting 2013: Optical Technologies in Biophysics and Medicine XV; and Laser Physics and Photonics XV, 2014, 90310K.
6. Мельников Г. В., Наумова Е. В. Люминесцентный сенсор для определения экотоксикантов в биологических средах // Вестник Саратовского государственного технического университета, 2013, Т. 69, No. 1, с. 156-161.
7. Мельников Г. В., Наумова Е. В., Мельников А. Г. Тушение люминесценции зондов на основе антрацена, пирена и эозина в сывороточном альбумине человека ионами тяжелых металлов// Журнал прикладной спектроскопии, 2013, Т. 80, № 2, с. 165-170.

8. Melnikov G. V., Melnikov A. G., Pravdin A. B., Kochubey V. I., Kuptsova A. V. Interglobular diffusion of an energy donor in triplet-triplet energy transfer in proteins// Journal of Spectroscopy, 2013, V. 1, № 1, c 261874.