

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Зюбина Андрея Юрьевича «Спектрально-кинетические исследования фотофизических процессов с участием молекул красителей и биомолекул в присутствии наночастиц серебра», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика

**Фамилия, имя, отчество:** Мельников Геннадий Васильевич

**Ученая степень:** доктор химических наук, кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Специальность:** 02.00.04 – Физическая химия, 01.04.05 - оптика

**Место работы:** профессор кафедры физики физико-технического института Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

**Адрес:** 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77.; тел. (8452) 99-87-79

**Телефон:** 8 (8452) 99-87-79.

**Email:** melnikov\_gv@sstu.ru

**Индекс Хирша:** 8

**Общее число публикаций (по базе РИНЦ):** 112

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Plotnikova, O.A., Mel'nikov, A.G., Mel'nikov, G.V., Kovalenko, A.V. et al. Luminescence determination of ecotoxicants in protein-based media //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2017. – Т. 11. – №. 4. – С. 666-672.
2. Kovaleva, D.S., Vikulova, M.A., Melnikov, A.G., Melnikov, G.V., Gorokhovskiy, A.V. Polarization-Spectral Characteristics of Coumarin-6 and Eosin-Y During Interaction with Protonated Potassium Polytitanate //Journal of Applied Spectroscopy. – 2017. – Т. 84. – №. 1. – С. 129-131.
3. Melnikov A., Melnikov G. V. Optical Sensor Based on the Protein Molecule, Comprising a Luminescent Probe //Optical Sensors. – Optical Society of America, 2014. – С. SeM4C. 7.
4. Melnikov A. G. et al. Interglobular diffusion of an energy donor in triplet-triplet energy transfer in proteins //Journal of Spectroscopy. – 2013. – Т. 2013.

5. Мельников Г.В. Кинетика флуоресценции люминесцентных зондов при комнатной температуре в изучении структурных изменений в белках под действием додецилсульфата натрия / Г.В. Мельников, А.М. Салецкий, А.Б. Правдин, В.И. Кочубей // Журнал прикладной спектроскопии. - 2005. - Вып. 72. - С.660-663.
6. Мельников Г.В. Влияние полярности микроокружения пирена на интенсивность его твердофазной люминесценции при комнатной температуре / Г.В. Мельников, Т.И. Губина, О.А. Дячук // Журнал физической химии. - 2006. - Т. 80. - № 7. - С. 1319-1323.
7. Мельников Г.В. Люминесцентные исследования процессов сорбции пирена на модифицированной целлюлозе и пенополиуретане / Г.В. Мельников, Т.И. Губина, О.А. Дячук, Л.Н. Хатунцева // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2006. - Т. 49. - № 2. - С. 45-48.
8. Мельников Г.В., Губина Т.И., Дячук О.А. Люминесцентные методы определения полициклических ароматических углеводов в оценке экологического состояния среды / Г.В. Мельников, Т.И. Губина, О.А. Дячук // Вестник СГТУ. - 2006. - № 2 (12). - С. 128-135.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Д 212. 232.45

В.С. Сухомлинов

д.ф.-м.н.