

## 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:** Касьяненко Нина Анатольевна

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Специальность:** 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», физический факультет, кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров, профессор

**Адрес:** 198504, Санкт-Петербург, Старый Петергоф, ул. Ульяновская, д.3

**Телефон:** n.kasyanenko@spbu.ru

**Email:** +7(812)428-43-88

**Индекс Хирша:** 11

**Общее число публикаций (по базе РИНЦ):** 120

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. **N. Kasyanenko**, Z. Qiushi, V. Bakulev, M. Osolodkov, P. Sokolov, V. Demidov. DNA Binding with Acetate Bis(1,10-phenanthroline)silver(I) Monohydrate in a Solution and Metallization of Formed Structures // *Polymers*, 2017 – 9. – 211.

2. P.A. Sokolov, M.V. Belousov, S.A. Bondarev, G.A. Zhouravleva, **N.A. Kasyanenko**. FibrilJ: ImageJ plugin for fibrils' diameter and persistence length determination // *Comput. Phys. Commun.*, 2017 – 214 – 199–206.

3. **N. Kasyanenko**, V. Bakulev, I. Perevyazko, T. Nekrasova, O. Nazarova, A. Slita, Y. Zolotova, E. Panarin. Model system for multifunctional delivery nanoplatfoms based on DNA-Polymer complexes containing silver nanoparticles and fluorescent dye // *J. Biotechnol.*, 2016. – 236 – 78–87.

4. **N. Kasyanenko**, B. Dribinsky, Similarities and differences in the influence of polycations and oligomers on DNA conformation and packaging // *Int. J. Biol. Macromol.*, 2016. – 86 – 216–223.

5. **N. Kasyanenko**, M.Varshavskii, E. Ikonnikov, E. Tolstyko, R. Belykh, P Sokolov., V. Bakulev, V. Rolich, K. Lopatko. DNA modified with metal nanoparticles: preparation and characterization of ordered metal-dna nanostructures in a solution and on a substrate. / Journal of Nanomaterials. V. 2016, 3237250. Doi: 10.1155/2016/3237250
6. **N. Kasyanenko**, L. Lysyakova, R. Ramazanov, A. Nesterenko, I. Yaroshevich, E. Titov, G. Alexeev, A. Lezov, I. Unksov, Conformational and phase transitions in DNA—photosensitive surfactant solutions: Experiment and modeling // Biopolymers, 2015. – 103 – 109–122.
7. A.V. Protas, E. A. Popova, O. V. Mikolaichuk, Y. B. Porozov, A. R. Mehtiev, I. Ott, G. V. Alekseev, **N. A. Kasyanenko**, R. E. Trifonov. Synthesis, DNA and BSA binding of Pd(II) and Pt(II) complexes featuring tetrazolylacetic acids and their esters //Inorganica Chimica Acta, 2018 – 473 - 133–144.
8. Bazlov N.V., Vyvenko O.F., Sokolov P.A., **Kas'yanenko N.A.**, Petrov Y.V. Charge-controlled fixation of DNA molecules on silicon surface and electro-physical properties of Au-DNA-Si interface. //Applied Surface Science. 2013 – 267 - 224-228.
9. Volkov I.L., Ramazanov R.R., Ubyivovk E.V., Rolich V.I., Kononov A.I., **Kasyanenko N.A.** Fluorescent silver nanoclusters in condensed DNA //Chemphyschem : a European journal of chemical physics and physical chemistry. 2013 – 14 - 3543-3550.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Д 212. 232.45

В.С. Сухомлинов

д.ф.-м.н.