

Сведения об официальном оппоненте

на защите диссертации Дмитрия Михайловича Байтина «Молекулярные механизмы регуляции активности белка RecA», представленную к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

КАСЬЯНЕНКО Нина Анатольевна, доктор физико-математических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, профессор кафедры молекулярной биофизики и физики полимеров Санкт-Петербургского государственного университета, является высококвалифицированным специалистом в области молекулярной биофизики, молекулярной биологии, физики полимеров и биополимеров. Ученое звание: профессор.

Список публикаций по теме диссертации

1. N. Kasyanenko, I. Unksov, V. Bakulev, S. Santer. DNA Interaction with Head-to-Tail Associates of Cationic Surfactants Prevents Formation of Compact Particles. //Molecules 2018, 23(7), 1576;
2. P. Sokolov, S. Bondarev, M. Belousov, G. Zhouravleva, N. Kasyanenko. Sup35Nmp morphology evaluation on Au, Si, formvar and mica surfaces using AFM, SEM and TEM.// J Struct Biol. 2018;201(1):5-14. doi: 10.1016/j.jsb.2017.10.006.
3. 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
4. Е.А. Морозова, Н.С., Линькова, В.Х. Хавинсон, А.Ю. Соловьёв, Н.А Касьяненко. Взаимодействие пептида EDL с ДНК in vitro. // Журнал структурной химии, 2017, 2, 438 – 442. DOI: 10.15372/JSC20170229
3. Н.А Касьяненко., И.Н. Унксов Конформационные изменения молекулы ДНК в растворе, вызванные связыванием светочувствительного катионного ПАВ. Журнал структурной химии, 2017, 2, 431-437.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. N. Kasyanenko, M.Varshavskii, E. Ikonnikov et al. DNA Modified with Metal Nanoparticles: Preparation and Characterization of Ordered Metal-DNA Nanostructures in a Solution and on a Substrate.Journal of Nanomaterials, 2016, Article ID 3237250, 12 pages

