

## Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ),  
Физический факультет, кафедра Молекулярной биофизики и физики полимеров

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9, +7 (812) 328-20-00  
<http://spbu.ru>

Список публикаций работников организации по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Grishchenko A.E., Kononov A.I., Naumova L.B., Dribinskii B.A., Kasyanenko N.A. Optical properties and orientational order of deoxyribonucleic acid molecules at interfaces // Polymer Science. – Series A, 2010. – V.52. – №1. – P.47-52.
2. Kasyanenko N.A., Mukhin D.A., Perevyazko I.Y. Conformational changes of a DNA molecule induced by metal complexes formed in solution // Polymer Science. – Series C, 2010. – V.52. – №1. – P.122-133.
3. Volkov I.L., Bazlov N.V., Bondarenko A.S., Vyvenko O.F., Kasyanenko N.A. Light-induced noncovalent fixation of DNA and synthetic polyions on the surface of silicon single crystals // Journal of Structural Chemistry. – 2010. – T.50. – №5. – С.962-969.
4. Puchkova A.O., Sokolov P., Petrov Y.V Metallization of DNA on silicon surface // Journal of Nanoparticle Research. – 2011. – T.13. – №9. – С.3633-3641.
5. Sokolov P.A., Bazlov N.V., Puchkova A.O., Vyvenko O.F., Kasyanenko N.A. DNA immobilization on n-type silicon surface and electrophysical properties of Au/DNA/(n-Si) structures // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. – 2011. – V.47. – №5. – P.566–571.
6. Пучкова А.О., Соколов П.А., Лопатько К.Г., Касьяненко Н.А. Фиксация ДНК на поверхности кремния для создания матрицы при формировании нанопроволок // Труды Московского физико-технического института. – 2011. – Т.3. – №2(10). – С.43-48.
7. Dribinskii, B.A., Kasyanenko N.F Effect of the oligopeptide length on the DNA condensation process in aqueous-salt solutions // Journal of Structural Chemistry. – 2011. – V.52 – №6. – P.1202-1208.
8. Юрченко А.А., Антюхова М.А., Воронцов-Вельяминов П.Н. Исследование взаимодействия полимера с поверхностью методом энтропического моделирования // Журнал структурной химии. – 2011. – Т.52. – №6. – С.1216-1223.

9. Kasyanenko N.A., Lysyakova L.A., Dribinsky B.A., Zolotova J.I., Nazarova O.V., Panarin E.F. DNA-polymer complexes for gene therapy // *Polymer Science. – Series C*, 2012. – V.54. – №1. – P.57-68.
10. Volkov I.L., Ramazanov R.R., Ubyvovk 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. – P. 1-9.
11. Bazlov V., Vyvenko O.F., Sokolov P.A., Kasyanenko 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. – V. 267. – P.224-228.
12. Бакулев В.М., Ревегук З.В., Цюши Ч., Касьяненко Н.А. Люминесценция комплексов DAPI-ДНК при разных ионных силах раствора // *Вестник Санкт-Петербургского университета. – Серия 4: Физика. Химия*. 2014. – Т.1. – №4. – С.491-497.
13. Tandler S.M., Khavinson V.Kh., Vanyushin B.F., Ashapkin V.V., Kasyanenko N.A., Kvetnoy I.M., Linkova N.S., Polyakova V.O., Basharina V.S., Bernadotte A. Peptide regulation of gene expression and protein synthesis in bronchial epithelium // *Lung*. – 2014. – Т.192. – №5. – С.781-791.
14. E. Kuchma, A. K. Shchekin, A. A. Lezova, D. S. Martyukova. On the evolution of a multicomponent droplet during nonisothermal diffusion growth or evaporation // *Colloid Journal*. – 2014. – V.76. – №5. – P.576–584.
15. Mikhailova M.E., Polushina G.E., Melnikov A.B., Lezov A.V. Molecular and conformational properties of dendronized polymethacrylate in organic solvent // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2015. – V.20. – №2. – P.130-137.
16. Tsvetkov N.V., Lezov A.A., Gubarev A.S., Achmadeeva L.I., Lezova A.A., Fetin P.A., Zorin I.M., Bilibin A.Yu. Colloid solution of surfactant monomers and polyelectrolyte: Polymerization and properties of the resulting interpolyelectrolyte complexes. // *Journal of Molecular Liquids*. – 2015. – Т.211. – С.239-246.