



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

13.12.2018 № 09-21-4-043

на № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета Д 002.034.01 на базе
Института аналитического
приборостроения РАН
д.т.н. проф. Курочкину В.Е.

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим письмом подтверждаем, что федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв на диссертационную работу Комиссаренко Филиппа Эдуардовича на тему «Манипулирование нанообъектами и модификация материалов с помощью сфокусированного электронного пучка для создания функциональных наноструктур», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики.

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «СПбПУ»
д.т.н., профессор,
чл. корр. РАН



Сергеев В. В.

Исполнитель: Ходорковский М.А. +7(812)552 98 09

006248

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное автономное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	государственное образовательное
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «СПбПУ»	
Руководитель организации	Ректор — Рудской Андрей Иванович,	
	доктор технических наук, профессор, академик РАН	
Почтовый индекс, адрес организации	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29	
Веб-сайт организации	www.spbstu.ru	
Телефон	+7 (812) 775-05-30	
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru	

Список основных публикаций работников структурного подразделения по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Pobegalov G, Agruzov P, Ilichev I, Shamray A. Low-power optical bistability and hysteresis in the laser system with absorbing nanosuspension. *Optics Letters*, 2014 May 1;39(9):2819-22 doi: 10.1364/OL.39.002819.
2. A D Vedyaykin, N E Morozova, G E Pobegalov, A N Arseniev, M A Khodorkoskii and A V Sabantsev, Study of hepatocyte plasma membrane mechanical properties using optical trapping, *Journal of Physics: Conference Series*, 2014, 572, 012016, doi:10.1088/1742-6596/572/1/012016
<http://iopscience.iop.org/1742-6596/572/1/012016/>
3. A. Afanasyeva, S. Izmailov, M. Grigoriev, M. Petukhov, AquaBridge: A novel method for systematic search of structural water molecules within the protein active sites, *Journal of Computational Chemistry*, 2015, V. 36, Is. 26, pages 1973–1977
DOI: 10.1002/jcc.24022
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcc.24022/abstract>
4. P. Yu. Serdobintsev, L. P. Rakcheeva, S. V. Murashov, A. S. Melnikov, S. Lyubchik, N. A. Timofeev, A. A. Pastor and M. A. Khodorkovskii, Relaxation channels of multi-photon excited xenon clusters, *Journal of Chemical Physics*, 2015, 143, 114302
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4930963>

5. Georgii Pobegalov, Galina Cherevatenko, Aleksandr Alekseev, Anton Sabantsev, Oksana Kovaleva, Alexey Vedyaykin, Natalia Morozova, Dmitrii Baitin, b, Mikhail Khodorkovskii, Deinococcus radiodurans RecA nucleoprotein filaments characterized at the single-molecule level with optical tweezers, Biochemical and Biophysical Research Communications, V. 466, Is. 3. pp. 426–430. doi:10.1016/j.bbrc.2015.09.042
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X15305593>
6. Mikhailov, DV; Pastor, AA; Serdobintsev, PY; Timofeev, NA; Khodorkovskii, MA, Discharge plasma in an argon-water vapor mixture as a gas laser medium, JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 2015, Volume: 9 Issue: 4 Pages: 593-595, DOI: 10.1134/S1990793115040260
<http://link.springer.com/article/10.1134/S1990793115040260>
7. Volkov, I., Sych, T., Serdobintsev, P., Reveguk, Z., Kononov, A., Fluorescence saturation spectroscopy in probing electronically excited states of silver nanoclusters, Journal of Luminescence, 2016, Volume 172, pp. 175-179
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022231315303410>
8. Khodorkovskii, Mikhail, Alexander Pastor, and Pavel Serdobintsev. "Study of Relaxation of Multi-photon Excited Neutral Rare-Gas Molecules and Clusters in a Supersonic Jet: REMPI TOF and REMPI PES Spectroscopies of Rare-Gas Dimers and Clusters." Progress in Photon Science. Springer International Publishing, 2017. 143-151.
9. E Artamonova, T Artamonova, A Beliaeva, M Khodorkovskii, A Melnikov, D Michael, D Mikhailov, A Pastor, S Murashov, L Rakcheeva, P Serdobintsev, N Timofeev and G Zissis, Possible ways to increase the efficiency of a low pressure water vapour discharge as a light source, Lighting Research & Technology, 2017, Vol. 49 issue: 2, page(s): 259-276 doi:10.1177/1477153515602741
<http://lrt.sagepub.com/content/early/2015/09/29/1477153515602741.abstract>
10. A.S. Melnikov. P.Y. Serdobintsev. A.D. Vedyaykin. M.A. Khodorkovskii. Two-photon absorption cross section for Coumarins 102, 153 and 307. // Journal of Physics: Conference Series. 2017. 917(6): p. 062029.
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/917/6/062029>
11. Serdobintsev, P.Y., Melnikov, A.S., Pastor, A.A., Timofeev, N.A., Khodorkovskiy, M.A., Relaxation times measurement in single and multiply excited xenon clusters, Journal of Chemical Physics, 2018, Volume 148, Issue 19, 194301
12. Arseniev, A.N., Serdobintsev, P.Yu., Melnikov, A.S., Rakcheeva, L.P., Pastor, A.A., Khodorkovskii, M.A., Xenon clusters fragmentation in a supersonic beam under ionization by electrons and photons, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1038, Issue 1, 012073, 2018

Проректор по научной работе

ФГАОУ ВО «СПбПУ»

д.т.н., профессор

чл.корр. РАН



Сергеев В. В.