

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Свиридова Александра Петровича на тему «Лазерно-индуцированные термopоцессы в соединительных тканях и их оптическая диагностика», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.27.03 – квантовая электроника

Фамилия Имя Отчество оппонента	Надточенко Виктор Андреевич
Шифр и наименование специальности, по которой им защищена диссертация	02.00.15 - Химическая кинетика и катализ
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук, физическая химия, спектроскопия
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес	Проспект Академика Семенова д.1, г. Черноголовка, Московской обл. 142432
Телефон	+7 499 137 83 57
Адрес электронной почты	nadtochenko@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shakhov A.M., Astafiev A.A., Plutenko D.O., Sarkisov O.M., Shushin A.I., Nadtochenko V.A. "Femtosecond Optical Trap-Assisted Nanopatterning through Microspheres by a Single Ti:Sapphire Oscillator". <i>J. Phys. Chem. C</i>, 2015, 119 (22), pp 12562–12571. 2. Shakhov A.M., Astafiev A.A., Denisov N.N., Gostev F.E., Shelaev I.V., Titov A.N., Nadtochenko V.A. "Spherical gold nanoparticles and SiO₂/Au core/shell microparticles under intense femtosecond laser excitation: relaxation dynamics of gold nanoparticles and nanostructuring of borosilicate glass using SiO₂/Au microparticles". <i>Quantum Electronics</i>. 2014, 44(9), p. 852. 3. Mikhailov, K. M., I. V. Shelaev, F. E. Gostev, Yu P. Yashchuk, V. S. Tyurin, I. P. Beletskaya, and V. A. Nadtochenko. "Femto-picosecond relaxation of triazole-bridged bis (zinc porphyrin)." <i>High Energy Chemistry</i> . 2014, 48(4), pp. 276-281. 4. Shelaev, I. V., Mozgovaya, M. N., Smitienko, O. A.,

Gostev, F. E., Fel'dman, T. B., Nadtochenko, V. A., Ostrovskii, M. A. "Femtosecond dynamics of primary processes in visual pigment rhodopsin". *Russian Journal of Physical Chemistry B*, 2014, 8(4), pp. 510-517.

5. Nekipelova, T. D., Shelaev, I. S., Gostev, F. E., Nadtochenko, V. A., Kuzmin, V. A. "Stepwise versus Concerted Mechanism of Photoinduced Proton Transfer in sec-1, 2-Dihydroquinolines: Effect of Excitation Wavelength and Solvent Composition". *The Journal of Physical Chemistry B*, 2014, 119(6), pp. 2490-2497.

6. Khimich M., Nadtochenko V., Gostev F., Shelaev I., Titov A., Popov L., Burlov A., Uzhinov B. "Femtosecond dynamics of excited-state intramolecular proton transfer in o-tosylaminobenzoic and o-acetylaminobenzoic acids". *High Energy Chemistry*, 2013, 47(3), pp. 315-321.

7. Nadtochenko V., Levin P., Zaichenko N., et al. "Spectral and kinetic parameters of transient species in the photolysis of naphthylmethylideneimine spironaphthopyran by excitation at different wavelengths: Nano- and femtosecond laser photolysis". *High Energy Chemistry*, 2013, 47(6), pp. 120-126.

8. Aiboushev A., Gostev F., Shelaev I., Kostrov A., Kanaev A., Museur L., Nadtochenko V. "Spectral properties of the surface plasmon resonance and electron injection from gold nanoparticles to TiO₂ mesoporous film: femtosecond study". *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2013, 12(4), pp. 631-637.

9. Semenov, A. Y., Shelaev, I. V., Gostev, F. E., Mamedov, M. D., Shuvalov, V. A., Sarkisov, O. M., Nadtochenko, V. A. "Primary steps of electron and energy transfer in photosystem I: Effect of excitation pulse wavelength". *Biochemistry (Moscow)*, 2012. 77(9), pp. 1011-1020.

Верно:

Должность и место работы лица,
заверяющего сведения

Фамилия И.О.

печать

«28» 10 2015 г.

Секретарь
удостоверяю
сотрудника
Секретарь

Жуцмогелко В.А.

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]