

Председателю совета  
по защите диссертаций  
на соискание ученой степени  
кандидата наук,  
Д002.034.01 по техническим  
наукам  
на базе ИАП РАН  
д.т.н. проф. Курочкину В.Е.

## ЗАЯВЛЕНИЕ

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступать в качестве официального оппонента по диссертации Хасая Радмира Рюриковича «Экспериментальная установка для прямого лазерного микро- и наноструктурирования рельефа поверхности твердых тел» по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

О себе сообщаю:

Поволоцкий Алексей Валерьевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.21 – Лазерная физика

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук, нет

Место работы, подразделение и должность: доцент кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения института химии Санкт-Петербургского государственного университета.

Индекс, почтовый адрес места работы: 198504, Россия, Санкт-Петербург, Петергоф, ул. Ульяновская, 5.

Телефон, e-mail: +7-911-257-19-62, alexey.povolotskiy@spbu.ru

### **Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях:**

1. S. Arakelian, S. Kutrovskaya, A. Kucherik, A. Osipov, A. Povolotckaia, A. Povolotskiy, A. Manshina, Laser-induced synthesis of nanostructured metal-carbon clusters and complexes // *Optical and Quantum Electronics*, 2016, 48(11), 505.
2. A. Kucherik, S. Arakelian, T. Vartanyan, S. Kutrovskaya, A. Osipov, A. Povolotskaya, A. Povolotskii, A. Man'shina, Laser-induced synthesis of metal-carbon materials for implementing surface-enhanced Raman scattering // *Optics and Spectroscopy*, 2016, 121(2), 263-270.
3. M.Y. Bashouti, A.V. Povolotckaia, A.V. Povolotskiy, S.P. Tunik, S.H. Christiansen, G. Leuchs, A.A. Manshina, Spatially-controlled laser-induced decoration of 2D and 3D substrates with plasmonic nanoparticles // *RSC Advances*, 2016, 6(79), 75681-75685.
4. A.A. Manshina, A.V. Povolotskiy, P.K. Ol'shin, A.A. Vasileva, V.A. Markov, I.A. Sokolov, Structure of lithium-niobium phosphate glass promising for optical phase elements creation with femtosecond laser radiation // *Glass Physics and Chemistry*, 2015, 41(6), 572-578.
5. M.Y. Bashouti, A. Manshina, A. Povolotckaia, A. Kireev, Y. Petrov, M. Mačković, E. Spiecker, I. Koshevoy, S. Tunik, S. Christiansen, Direct laser writing of  $\mu$ -chips based on

- hybrid C-Au-Ag nanoparticles for express analysis of hazardous and biological substances // Lab on a Chip, 2015, 15(7), 1742-1747.
6. A.A. Man'shina, A.V. Povolotskiy, I.A. Sokolov, M.V. Kurushkin, The formation of optical phase structures in the volume of phosphate glasses by means of thermal diffusion caused by the action of femtosecond laser radiation // Journal of Optical Technology, 2015, 82(2), 120-126.
  7. M. Dubov, V. Mezentsev, A.A. Manshina, I.A. Sokolov, A.V. Povolotskiy, Y.V. Petrov, Waveguide fabrication in lithium-niobo-phosphate glasses by high repetition rate femtosecond laser: Route to non-equilibrium material's states // Optical Materials Express, 2014, 4(6), 1197-1206.
  8. A. Povolotskiy, A. Povolotckaia, Y. Petrov, A. Manshina, S. Tunik, Laser-induced synthesis of metallic silver-gold nanoparticles encapsulated in carbon nanospheres for surface-enhanced Raman spectroscopy and toxins detection // Applied Physics Letters, 2013, 103(11), 113102.

Поволоцкий Алексей Валерьевич



Дата 29.10.19



29.10.2019