

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Д 002.135.01 по физико-математическим и техническим наукам, на базе НТЦ УП РАН академику Пустовойту В.И. от Харинцева С.С., доцента кафедры оптики и нанофотоники института физики ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» докт. физ.-мат. наук.

### Согласие

В ответ на Ваше письмо от 03.07.2019 г. № 10343-401-101, я, Харинцев Сергей Сергеевич, выражаю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации «Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии и ее применение в исследовании свойств наноматериалов», представленной соискателем учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики» Залыгиным Антоном Владленовичем.

Совместных публикаций и работ с Залыгиным Антоном Владленовичем не имею. О предполагаемой дате защиты диссертации и сроках представления отзыва проинформирован.

Доктор физико-математических наук  
(специальность 01.04.05-оптика),  
доцент кафедры оптики и нанофотоники  
института физики ФГАОУ ВО  
«Казанский (Приволжский)  
федеральный университет»  
e-mail: skharint@gmail.com

Харинцев С.С.



Список основных публикаций по теме диссертации соискателя  
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kharintsev, S.S. Superresolution stimulated Raman scattering microscopy using 2-ENZ nano-composites / S. S. Kharintsev, A. V. Kharitonov, A. M. Alekseev, S. G. Kazarian // *Nanoscale* – 2019. – V.11. – P 7710.
2. Kharintsev, S.S. Near-field depolarization of tip-enhanced Raman scattering by single azo-chromophores / S. S. Kharintsev, A. R. Gazizov, M. Kh. Salakhov, S. G. Kazarian // *Physical Chemistry Chemical Physics* – 2018. – V. 20. – P. 24088–24098.
3. Kharintsev, S. S. Nonlinear Raman Effects Enhanced by Surface Plasmon Excitation in Planar Refractory Nanoantennas / S. S. Kharintsev, A. V. Kharitonov, S. K. Saikin, A. M. Alekseev, S. G. Kazarian // *Nano Letters* – 2017. – V.17, N9. – P.5533-5539.
4. Kharintsev, S. S. Sensing Carbon Allotropes in Protective Coatings on Optical Fibers with Far- and Near-Field Raman Spectroscopy and Microscopy / S. S. Kharintsev, S. V. Saparina, A. A. Stolov, Li Jie, A. I. Fishman // *J. Raman Spectr.* – 2017. – V.48. – P.1-10.
5. Kharintsev, S. S. Photo-induced anisotropy in glassy azobenzene- functionalized polymers / S. S. Kharintsev, K. L. Shukhina, A. I. Fishman // *J. Mater. Chem. C.* – 2017. – V.5, N27. – P.6828-6833.
6. Kharintsev, S. S. Photoinduced Heating of Freestanding Azo-Polymer Thin Films Monitored by Scanning Thermal Microscopy / S. S. Kharintsev, E. A. Chernykh, A. I. Fishman, S. K. Saikin, A. M. Alekseev, M. Kh. Salakhov // *J. Phys. Chem. C.* – 2017. – V.121, N5. – P.3007-3012.
7. Kharintsev, S. S. Etchant-based design of gold tip apexes for plasmon-enhanced Raman spectromicroscopy / S. S. Kharintsev, A. M. Alekseev, J. Loos // *Spectrochim. Acta - Part A Mol. Biomol. Spectrosc.* – 2017. – V.171. – P.139-143.
8. Kharintsev, S. S. Near-field Raman dichroism of azo-polymers exposed to nanoscale dc electrical and optical poling / S. S. Kharintsev, A. I. Fishman, S. K. Saikin, S. G. Kazarian // *Nanoscale* – 2016. – V.8, N47. – P.19867-19875.
9. Kharintsev, S. S. Polarization of near-field light induced with a plasmonic nanoantenna / S. S. Kharintsev, A. I. Fishman, S. G. Kazarian, M. Kh. Salakhov // *Phys. Rev. B* – 2015. – V.92, N11. – P.1-5.
10. Kharintsev, S. S. Electrochemical design of plasmonic nanoantennas for tip-enhanced optical spectroscopy and imaging performance / S. S. Kharintsev, A. M. Alekseev, V. E. Vasilchenko, A. V. Kharitonov, M. Kh Salakhov // *Opt. Mater. Express* – 2015. – V.5, N10. – P.2225-2230.