

**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 выступить в качестве официального оппонента по диссертации Халисова Максима Миндигалеевича «Применение атомно-силовой микроскопии для детектирования отклика нативных клеток на внешние воздействия» по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

О себе сообщаю:

Васютинский Олег Святославович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.08 – физика и химия плазмы

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

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, лаборатория физической газодинамики, главный научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

Телефон, e-mail, рабочий телефон:

+7(981)8027376, osv@pms.ioffe.ru, +7(812)2972064

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

1. Semenova I.V., Vasyutinskii O.S., Moskovtseva A.D., Maksimova D.M. Holographic approach for monitoring of the deactivation of excited biomolecules // Imaging, Manipulation, and Analysis of Biomolecules, Cells, and Tissues XII, 2014. - V. 8947. - P. 89470N-1'-7.
2. Glazov A.L., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S. Steady-state fluorescence-phosphorescence studies of Radachlorin® kinetics and singlet oxygen formation in water. Journal of Applied and Laser Spectroscopy, 2015. - V. 2(1), P. 9-14.
3. Semenova I.V., Belashov A.V., Beltukova D.M., Petrov N.V., Vasyutinskii O.S. Combined phosphorescence-holographic approach for singlet oxygen detection

- in biological media // *Biophotonics South America Proc. SPIE*, 2015. - V. 9531. - P. 95310S-1-6.
4. Belashov A.V., Petrov N.V., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S. Digital holographic micro-interferometry of nonradiative transitions in biological specimens // *Optical methods for inspection, characterization, and imaging of biomaterials II Proc. SPIE*, 2015. - V. 9529. - P. 95290G-1-7.
 5. Belashov A.V., Petrov N.V., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S. Monitoring of laser-induced thermal gradients in plant cells by means of digital micro-interferometry // *Laser Optics (LO)*, 2016 International Conference, St. Petersburg, Russia. - P. S2-25.
 6. Belashov A.V., Zhikhoreva A.A., Belyaeva T.N., Kornilova E.S., Petrov N.V., Salova A.V., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S. Digital holographic microscopy in label-free analysis of cultured cells' response to photodynamic treatment // *Opt. Lett.*, 2016. - V. 41(21). - P. 5035-5038.
 7. Beltukova D.M., Semenova I.V., Smolin A.G., Vasyutinskii O.S. Kinetics of photobleaching of Radachlorin photosensitizer in aqueous solutions // *Chemical Physics Letters*, 2016. - V. 662. - P. 127-131.
 8. Belik V.P., Gadzhiev I.M., Petrenko M.V., Petrov M.A., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S. Visible to near IR luminescence spectrum of Radachlorin under excitation at 405 nm // *Chemical Physics Letters*, 2016. - V. 665. - P. 127-130.
 9. Belashov A.V., Belyaeva T.N., Kornilova E.S., Petrov N.V., Salova A.V., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S., Zhikhoreva A.A. Detection of Photoinduced Transformations in Live HeLa Cells By Means of Digital Holographic Micro-interferometry // *Optics InfoBase Conference Papers*, 2016. - V. F8-DH, P. DTh11.5
 10. Ильина А.Д., Глазов А.Л., Семенова И.В., Васютинский О.С. Влияние параметров возбуждающего излучения на фотосенсибилизированную генерацию синглетного кислорода в воде // *Оптика и спектроскопия*, 2016. - Т. 120, № 6. - С. 935-940.
 11. Belik V.P., Gadzhiev I.M., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S. Time-resolved spectral analysis of Radachlorin luminescence in water // *Spectrochimica Acta. A - Molec. Biomolec. Spectr.*, 2017. - V. 178. - P. 181-184.
 12. Белашов А.В., Жихорева А.А., Беспалов В.Г., Васютинский О.С., Жилинская Н.Т., Новик В.И., Семенова И.В. Исследование показателя преломления обезвоженных клеток с помощью цифровой голографической микроскопии // *Письма в ЖТФ*, 2017. - Т. 43, № 20. - С. 46-53.
 13. Глазов А.Л., Ильина А.Д., Сухарев А.А., Васютинский О.С. Исследование скорости релаксации фотовозбужденных молекул индола интерферометрическим методом pump and probe с пикосекундным разрешением // *Письма в ЖТФ*, 2017. - Т. 43, № 18. - С. 56-63.
 14. Бельтюкова Д.М., Васютинский О.С., Глазов А.Л., Семенова И.В., Смолин А.Г. Анализ механизмов фотовыцветания фотосенсибилизатора Радахлорин в водном растворе // *Оптика и спектроскопия*, 2017. - Т. 122, № 2. - С. 252-25.

15. Бельтюкова Д.М., Белик В.П., Васютинский О.С., Гаджиев И.М., Гончаров С.Е., Семенова И.В. Люминесценция водного раствора фотосенсибилизатора Радахлорин при возбуждении в полосах 405 и 605 nm // Оптика и спектроскопия, 2018. - Т. 124, № 1. - С. 51-55.

Васютинский О.С.



7.11.2017

