

Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Генина Элина Алексеевна
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	03.01.02 - биофизика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского (СГУ)
Должность	профессор кафедры Оптики и биофотоники
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genin V.D., Genina E.A., Bucharskaya A.B., Chekhonatskaya M.L., Terentyuk G.S., Tuchina D.K., Khlebtsov N.G., Tuchin V.V., Bashkatov A.N. Study of tumour and surrounding tissue heating with near-infrared radiation after the injection of gold nanoparticles into the tissue // J. of Biomedical Photonics & Eng 4(1), 010505-1 - 010505-6, 2018 (doi: 10.18287/JBPE18.04.010505). 2. Башкатов А.Н., Генина Э.А., Тучин В.В. Определение коэффициента диффузии глюкозы в твердой мозговой оболочке человека // Изв. Сарат. ун-та, Новая сер., Сер. Физика, Т. 18, вып. 1, С. 32-45, 2018. (Bashkatov A. N., Genina E. A., Tuchin V. V. Estimation of Glucose Diffusion Coefficient in Human Dura Mater. Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics, 2018, vol. 18, iss. 1, pp. 32–45 (in Russian). DOI: 10.18500/1817-3020-2018-18-1-32-45.) 3. Bucharskaya A.B., Maslyakova G.N., Dikht N.I., Navolokin N.A., Terentyuk G.S., Bashkatov A.N., Genina E.A., Khlebtsov B.N., Khlebtsov N.G., Tuchin V.V. Plasmonic photothermal therapy of transplanted tumors in rats at multiple intravenous injection of gold nanorods // BioNanoScience, Vol. 7, No. 1, P. 216-221, 2017. (ISSN: 2191-1630 (Print) 2191-1649 (Online)) doi:10.1007/s12668-016-0320-z) 4. Bashkatov A.N., Genina E.A., Kochubey V.I., and Tuchin V.V. Quantification of tissue optical properties: perspectives for precise optical diagnostics, phototherapy and laser surgery // J. Phys. D: Appl. Phys., 49, 501001, 2016. (Print ISSN: 0022-3727, Online ISSN: 1361-6463 doi: 10.1088/0022-3727/49/50/501001) 5. Bucharskaya A.B., Maslyakova G.N., Dikht N.I., Navolokin N.A., Terentyuk G.S., A.N. Bashkatov, E.A. Genina, Tuchin V.V., Khlebtsov B.N., Khlebtsov N.G. Cancer cell damage pathways at laser induced plasmon-resonant photothermal therapeutics of transplanted liver tumor // BioNanoScience, Vol. 6, No. 3, P. 256-260, 2016. (ISSN: 2191-1630 (Print) 2191-1649 (Online)) 6. Генина Э.А., Башкатов А.Н., Тучин В.В. Исследование диффузии фотодинамического красителя индоцианинового зеленого в коже с помощью спектроскопии обратного рассеяния // Квантовая электроника, Т. 44 (7), 689-695, 2014 (ISSN: 0368-7147) (Genina E.A., Bashkatov A.N., Tuchin V.V. Study of diffusion of photodynamic dye indocyanine green in skin by

backscattering spectroscopy // Quantum Electronics, 44 (7), 613, 689-695, 2014).

7. Генина Э.А., Башкатов А.Н., Кочубей В.И., Тучин В.В. Оптическое просветление твердой мозговой оболочки человека // Оптика и Спектроскопия, 2005, 98 (3), 515–521.