

В Диссертационный совет
24.2.392.06
при ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет имени
Н.Г. Чернышевского» председателю
члену-корреспонденту РАН,
д.ф.-м.н., профессору
Тучину Валерию Викторовичу

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Дорогова Александра Федоровича на тему «Импульсная лазерная спектроскопия флуоресцирующих случайно-неоднородных сред: фундаментальные ограничения и прикладные аспекты» по специальности 1.3.6 – «Оптика», которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте:

| | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, Имя, Отчество | Артемьев Дмитрий Николаевич |
| Место работы | ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева». |
| Должность | Кафедра лазерных и биотехнических систем – и.о. заведующего кафедрой |
| Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация: | Кандидат физико-математических наук, 01.04.05– Оптика |
| Звание | - |
| Почтовый адрес | 443086, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34. |
| Телефон | + 7 (846) 267-45-50 |

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)

1. Remizov N.V., Yakimenko D.S., Artemyev D.N. NIR Imaging: Development of Digital Image Processing Algorithm for Vein Contrast Enhancement // Journal of Biomedical Photonics and Engineering 2025. — Vol. 11 № 2. — Art. no. 020309. — DOI: 10.18287/JBPE25.11.020309.
2. Artemyev D. N., Bratchenko L. A., Matveeva I. A., Zakharov V. P. Differential Rapid Diagnosis of Endometrial Cancer and Its Benign Pathological Conditions Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy // Journal of Biomedical Photonics and Engineering. — 2024. — Vol. 10, № 2. — Art. no. 020301. — DOI: 10.18287/JBPE24.10.020301.
3. Zuev V. M., Lystsev D. V., Artem'ev D. N., Kharnas S. S., Tokareva A. S., Novikova E. A., Kalinin Ya. S. Surface-enhanced Raman spectroscopy in women with benign and malignant endometrial diseases // V.F. Snegirev Archives of Obstetrics and Gynecology. — 2023. — Vol. 10, No. 4. — P. 299–310. — DOI: 10.17816/aog567468.
4. Artemyev D. N., Shatskaya A. A. Study of spurious optical signals in a fiber-optic Raman spectroscopy system // Optics and Laser Technology. — 2022. — Vol. 152. — Art. no. 108126. — DOI: 10.1016/j.optlastec.2022.108126.
5. Bratchenko L. A., Bratchenko I. A., Khristoforova Y. A., Artemyev D. N., Konovalova D. Yu., Lebedev P. A., Zakharov V. P. Raman spectroscopy of human skin for kidney failure detection // Journal of Biophotonics. — 2021. — Vol. 14, No. 2. — e202000360. — DOI: 10.1002/jbio.202000360.
6. Bratchenko I. A., Bratchenko L. A.,

Moryatov A. A., Khristoforova Y. A., Artemyev D. N., Myakinin O. O., Kozlov S. V., Zakharov V. P. In vivo diagnosis of skin cancer with a portable Raman spectroscopic device // *Experimental Dermatology*. — 2021. — Vol. 30, No. 5. — P. 652–663. — DOI: 10.1111/exd.14297.

7. Bratchenko L. A., Bratchenko I. A., Lykina A. A., Khristoforova Y. A., Artemyev D. N., Myakinin O. O., Kornilin D. V., Moryatov A. A., Kozlov S. V., Zakharov V. P. Comparative study of multivariate analysis methods of blood Raman spectra classification // *Journal of Raman Spectroscopy*. — 2020. — Vol. 51, No. 2. — P. 279–292. — DOI: 10.1002/jrs.5770.

8. Shatskaya A. A., Artemyev D. N., Bratchenko I. A. Modeling of Fiber Optic Probes for Selective Fluorescence Sensing of Multilayered Biological Tissues // *Journal of Applied Spectroscopy*. — 2020. — Vol. 87, No. 1. — P. 112–120. — DOI: 10.1007/s10812-020-00973-3.

И. о. заведующего кафедрой
лазерных и биотехнических систем
Самарского университета

 Д.Н. Артемьев

