

## СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Фролова Олега Олеговича на тему «Разработка способа анализа спектров комбинационного рассеяния для применения в стоматологии» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Фамилия, имя отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Тимченко Павел Евгеньевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34, Доцент кафедры лазерных и биотехнических систем timchenko.pe@ssau.ru	Кандидат физико-математических наук по научной специальности 01.04.01 Приборы и методы экспериментальной физики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Timchenko P.E., Timchenko E.V., Pisareva E.V. etc. Raman Spectroscopy Method for Assessing the Degree of Demineralisation of Xenomaterials During their Manufacture // Journal of Siberian Federal University - Mathematics and Physics 2025. — Vol. 18. Issue 4. № 4. — P. 491-497.</li> <li>2. Timchenko E.V., Ryabov N.A., Frolov O.O. etc. Application of Optical Methods in Standardization of Collagen-containing Hydrogen for 3D Bioprinting of Supporting and Connective Tissues // Journal of Siberian Federal University - Mathematics and Physics 2025. — Vol. 18. Issue 3. № 3. — P. 412-419.</li> <li>3. Timchenko E.V., Timchenko P.E., Frolov O.O. etc. Advanced Comparative Spectral Analysis of Various Biomaterials Using Mathematical Processing Methods // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing 2024. — Vol. 60. Issue 5. № 5. — P. 586-592.</li> <li>4. Frolov O.O., Timchenko P.E., Timchenko E.V. etc. Decomposition Method for Raman Spectra of Dentine // Journal of Biomedical Photonics and Engineering 2024. — Vol. 10. Issue 3. № 3.</li> <li>5. Timchenko E.V., Timchenko P.E., Lyamin A.V. etc. Spectral Analysis of Epidermal Staphylococcus with Hemolytic Activity Isolated with Mucosa Oral Cavity in Patients with Periodontitis // Optics and Spectroscopy 2024. — Vol. 132. Issue 3. № 3. — P. 307-309</li> <li>6. Frolov O.O., Timchenko P.E., Timchenko E.V. etc. Use of Raman spectroscopy for assessment of changes in enamel and dentin composition after in-office whitening // Journal of Optical Technology 2023. — Vol. 90. Issue 6. № 6. — P. 349-352</li> <li>7. Timchenko P.E., Timchenko E.V., Dolgushkin D.A. etc. Features of the Spectral Surface Estimation of Titanium Implants for Animals // Photonics Russia 2023. — Vol. 17. Issue 4. № 4. — P. 326-336</li> <li>8. Tsiklin I.L., Pugachev E.I., Kolsanov A.V. etc. Biopolymer Material from Human Spongiosa for Regenerative Medicine Application // Polymers 2022. — Vol. 14. Issue 5.</li> <li>9. Timchenko P.E., Timchenko E.V., Pisareva E.V. etc. Comparative Spectral Analysis of Xenomaterials Made of Spongy and Compact Components of Bone Tissues // Optics and Spectroscopy 2022. — Vol. 130. Issue 4. № 4. — P. 284-289</li> <li>10. Timchenko E.V., Frolov O.O., Magsumova O.A. etc. Optical Assessment of In-Office Teeth Whitening Influence on Tooth Enamel Spectral Composition In Vivo // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics) 2022. — Vol. 31. Issue 4. № 4. — P. 413-417.</li> </ol>