

### СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации соискателя Хамзы Мохаммеда Мохей Хамза  
на тему «Метод персонализированной визуализации вен на основе индексных изображений»  
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)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Скиданов Роман Васильевич	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) кафедра технической кибернетики, профессор,  Корпус 1, к. 206 ул. Молодогвардейская, 151 г. Самара, 443001  Тел. 8(846) 332-68-01 E-mail: romans@ipsiras.ru	доктор физико- математических наук  01.04.05 – Оптика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khonina S.N., Kazanskiy N.L., <b>Skidanov R.V.</b> etc. Exploring Types of Photonic Neural Networks for Imaging and Computing—A Review // NANOMATERIALS 2024. — Vol. 14. Issue 8. № 8.</li> <li>2. Podlipnov, V. V., Firsov, N. A., Ivliev, N. A., Mashkov, S. V., Ishkin, P. A., <b>Skidanov, R. V.</b>, &amp; Nikonorov, A. V. <i>Spectral-spatial neural network classification of hyperspectral vegetation images</i> // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. — 2023. — Vol. 1138. Issue 1. № 1.</li> <li>3. Hamza M., <b>Skidanov R.</b>, Podlipnov V. Visualization of Subcutaneous Blood Vessels Based on Hyperspectral Imaging and Three-Wavelength Index Images // Sensors (Switzerland) 2023. — Vol. 23. Issue 21. № 21.</li> <li>4. Evdokimova, V. V., Podlipnov, V. V., Ivliev, N. A., Petrov, M. V., Ganchevskaya, S. V., Fursov, V. A., <b>Skidanov, R. V.</b> Hybrid Refractive-Diffractive Lens with Reduced Chromatic and Geometric Aberrations and Learned Image Reconstruction // Sensors (Basel, Switzerland) 2023. — Vol. 23. Issue 1. № 1.</li> <li>5. <b>Skidanov R.V.</b>, Ganchevskaya S. V., Vasilev V. S. etc. Systems of generalized harmonic lenses for image formation // Journal of Optical Technology 2022. — Vol. 89. Issue 3. — P. 132-136</li> <li>6. Doskolovich L.L., <b>Skidanov R.V.</b>, Blank V.A. etc. Design of Multi-Wavelength Diffractive Lenses Focusing Radiation of Different Wavelengths to Different Points // PHOTONICS 2022.</li> </ol>

— Vol. 9. Issue 10. № 10.

7. Hamandi A.C., **Skidanov R.V.**, Firsov N.A. etc. Hyperspectral imaging of microscopic medical preparations // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022. — 2022. —

8. Blank V.A., **Skidanov R.V.**, Doskolovich L.L. Investigation of a spectral lens for the formation of a normalized difference vegetation index NDVI0.705 // Journal of Optical Technology 2022. — Vol. 89. Issue 3. — P. 137-141

9. **Skidanov R.V.**, Ganchevskaya S.V., Vasilev V.S. etc. Experimental Study of Image-Forming Lens Based on Diffractive Lenses, Correcting Aberrations // Optics and Spectroscopy 2021. —

10. Blank V., **Skidanov R.**, Doskolovich L. etc. Spectral diffractive lenses for measuring a modified red edge simple ratio index and a water band index // Sensors (Switzerland) 2021. — Vol. 21. Issue 22.

11. Hamza, M.M.; Hamandi, A.; Makarov, A.R.; Podlipnov, V.V.; **Skidanov, R.V.** Hyperspectral camera – attachment for microscopy // Journal of Biomedical Photonics and Engineering 2021. — Vol. 7. Issue 3.

12. **Skidanov R.V.**, Doskolovich L.L., Vasilev V. S. etc. Spectral Diffraction Lenses for Forming a Light Source Emitting Several Specified Wavelengths // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing 2020. — Vol. 56. Issue 2. — P. 163-169

13. Ivliev N.A., Podlipnov V.V., **Skidanov R.V.** A compact imaging hyperspectrometer // Journal of Physics: Conference Series. — 2019. — Vol. 1368. Issue 2.

Научный руководитель  
д.ф.-м.н., доцент



Р.В. Скиданов