

## СВЕДЕНИЯ

о научном консультанте по диссертации Телегина Алексея Михайловича на тему «Разработка методик, экспериментальных установок и бортовых приборов для регистрации параметров микрометеороидов и частиц космического мусора», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики (технические науки)

| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Казанский Николай Львович | <p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) 443086, Россия, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34</p> <p>Профессор кафедры технической кибернетики</p> <p>Тел.: +7 (846) 332-57-83<br/>E-mail: kazanskiy@ssau.ru</p> | <p>Доктор физико-математических наук,</p> <p>01.04.01- Приборы и методы экспериментальной физики</p> | <p>1. Kazanskiy N.L., Golovastikov N.V., Khonina S.N. Wearable tattoo sensors for human and plants – Current challenges and prospects // Sensors and Actuators, A: Physical 2026. — Vol. 397.</p> <p>2. Kazanskiy N.L., Khonina S.N. Wavelength by design: A comprehensive review of spectral diffractive optical elements // Optics and Lasers in Engineering 2026. — Vol. 196.</p> <p>3. Kazanskiy N.L., Khorin P.A., Golovastikov N.V. etc. Analog optical computing: principles, progress, and prospects // Optics and laser technology 2026. — Vol. 193.</p> <p>4. Khonina S.N., Golovastikov N.V., Kazanskiy N.L. Photonic sensors for the internet of things (IoT) and smart cities // Sensors and Actuators, A: Physical 2026. — Vol. 398.</p> <p>5. Kazanskiy N.L., Golovastikov N.V., Khonina S.N. Dispersion Engineering and Sensitivity Enhancement in Photonic Crystal Waveguide Sensors: Current Advances and Emerging Challenges // Sensors (Switzerland) 2026. — Vol. 26. Issue 6. № 6.</p> <p>6. Ivliev N.A., Podlipnov V.V., Ivanushkin M.A. etc. Imaging of the Earth's surface with an ultra-compact camera with a hybrid lens mounted on the CubeSat 3U platform; [Формирование изображений поверхности Земли сверхкомпактной камерой с гибридным объективом, размещённым на платформе КубСат 3U] // Computer Optics 2026. — Vol. 50. Issue 1. № 1.</p> <p>7. Khonina S.N., Kazanskiy N.L. Trends and Advances in Wearable Plasmonic Sensors Utilizing Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS): A Comprehensive Review // Sensors (Switzerland) 2025. — Vol. 25. Issue 5. № 5.</p> <p>8. Kazanskiy N.L., Oseledets I.V., Nikonorov A.V. etc. Exploring the Frontier of Integrated Photonic Logic Gates: Breakthrough Designs and Promising Applications // Technologies 2025. — Vol. 13. Issue 8. № 8.</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>9. Kazanskiy N.L., Khabibullin R., Nikonorov A. etc. A Comprehensive Review of Remote Sensing and Artificial Intelligence Integration: Advances, Applications, and Challenges // Sensors (Switzerland) 2025. — Vol. 25. Issue 19. № 19.</p> <p>10. Kazanskiy N.L., Doskolovich L.L., Golovastikov N.V. etc. The power of fusion: LiDAR meets hyperspectral imaging in a new era of exploration // Optics and laser technology 2025. — Vol. 192.</p> <p>11. Khonina S.N., Kazanskiy N.L., Oseledets I.V. etc. Eyes of the Future: Decoding the World Through Machine Vision // Technologies 2025. — Vol. 13. Issue 11. № 11.</p> <p>12. Porfirev A.P., Khonina S.N., Ivliev N.A. etc. Stacked Polarizing Elements for Controlling Parameters of Surface Relief Gratings Written in Photosensitive Materials // Sensors (Switzerland) 2024. — Vol. 24. Issue 4. № 4.</p> <p>13. Ivliev N., Podlipnov V., Petrov M. etc. 3U CubeSat-Based Hyperspectral Remote Sensing by Offner Imaging Hyperspectrometer with Radially-Fastened Primary Elements // Sensors (Switzerland) 2024. — Vol. 24. Issue 9. № 9.</p> <p>14. Doskolovich L.L., Soshnikov D.V., Motz G.A. etc. Design of Cascaded DOEs for Focusing Different Wavelengths to Different Points // PHOTONICS 2024. — Vol. 11. Issue 9. № 9.</p> <p>15. Khonina S.N., Kazanskiy N.L., Butt M.A. Grayscale Lithography and a Brief Introduction to Other Widely Used Lithographic Methods: A State-of-the-Art Review // MICROMACHINES 2024. — Vol. 15. Issue 11. № 11.</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|