

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Евтушенко Геннадий Сергеевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук по специальности 01.04.05 – Оптика
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы
Должность, занимаемая в этой организации	главный научный сотрудник

Список основных публикаций оппонента в соответствующей сфере исследований в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. 300 kHz metal vapor brightness amplifier / I.S. Musorov, S.N. Torgaev, A.E. Kulagin, G.S. Evtushenko // *Optical and Quantum Electronics*. 2023. Vol. 55, Iss. 1. 52.
2. Scanning probe microscopy in assessing blood cells roughness / T.O. Sovetnikov, A.I. Akhmetova, V.M. Gukasov, G.S. Evtushenko, Yu.L. Rybakov, I.V. Yaminskii // *Biomedical Engineering*. 2023. Vol. 56, Iss. 6. P. 444–448.
3. Aristov A.A., Rozenbaum Yu.A., Evtushenko G.S. An automated method for blood type determination by red blood cell agglutination assay // *Biomedical Engineering*. 2022. Vol. 55, Iss. 5. P. 328-332.
4. A system of local analyzers for noninvasive diagnostics of the general state of the tissue microcirculation system of human skin / V.V. Sidorov, Yu.L. Rybakov, V.M. Gukasov, G.S. Evtushenko // *Biomedical Engineering*. 2022. Vol. 55, Iss. 6. P. 379-382.
5. A Device for Comprehensive Noninvasive Diagnostics of the Tissue Microcirculation System of Human Skin / V.V. Sidorov, Yu.L. Rybakov, V.M. Gukasov, G.S. Evtushenko // *Biomedical Engineering*. 2021. Vol. 55, Iss. 4. P. 232-235.
6. Musorov I.S., Torgaev S.N., Evtushenko G.S. A CuBr-based brightness amplifier with a repetition frequency of superradiance/amplification pulses up to 200 kHz // *Technical Physics Letters*. 2021. Vol. 47, Iss. 17. P. 18-21.
7. A Portable Wireless Cardiac Analyzer for Individual Use / I.A. Lezhnina, A.A. Boyakhchyan, S.N. Torgaev, G.S. Evtushenko, A.A. Uvarov, K.V. Overchuk // *Biomedical Engineering*. 2020. Vol. 53, Iss. 6. P. 392-396.
8. Kulagin A.E., Torgaev S.N., Evtushenko G.S. Kinetic modeling of amplifying characteristics of copper vapor active media for a wide range of input radiation power // *Optics Communications*. 2020. Vol. 460. 125136.
9. A High-Frequency Pumping Source for Metal Vapor Active Media / S.N. Torgaev, D.N. Ogorodnikov, I.S. Musorov, A.E. Kulagin, G.S. Evtushenko // *Instruments and Experimental Techniques*. 2020. Vol. 63, Iss. 1. P. 62-67.
10. Development of medical capacitive coupling electrodes using the skin-electrode contact control / G. S. Evtushenko, I. A. Lezhnina, A. I. Morenets, B.N. Pavlenko, A.A. Boyakhchyan, I. Nam // *Sensor Review*. 2020. Vol. 40, Iss. 3. P. 347-354.
11. Algorithm for Assessing the Quality Compensation of the Skin-electrode Contact by Capacitive ECG Sensors / A.I. Morenets, B.N. Pavlenko, I.A. Lezhnina, A.A. Boyakhchyan, G.S. Evtushenko // *Electron Devices and Materials (EDM), Annual Siberian Russian Workshop*. 2020. *Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM)*. P. 418-422.

12. Kinetic modeling of spatio-temporal evolution of the gain in copper vapor active media / S.N. Torgaev, A.E. Kulagin, T.G. Evtushenko, G.S. Evtushenko // Optics Communications. 2019. Vol. 440. P. 146-149.
13. Vasnev N.A., Trigub M.V., Evtushenko G.S. Features of operation of a brightness amplifier on copper bromide vapors in the bistatic scheme of a laser monitor // Atmospheric and Oceanic Optics. 2019. Vol. 32, Iss. 4. P. 483-489.
14. Laser monitor for imaging single crystal diamond growth in H₂-CH₄ microwave plasma / G.S. Evtushenko, S.N. Torgaev, M.V. Trigub, D. Shiyanov, E. Bushuev, A. Bolshakov, K.I. Zemskov, V. Savransky, V. Ralchenko, V.I. Konov // Optics and Laser Technology. 2019. Vol. 120. 105716.