**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Стариков Ростислав Сергеевич |
| Ученая степень | Доктор физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация | 01.04.21 - Лазерная физика (физ.-мат. науки) |
| Ученое звание | нет |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) |
| Должность | Профессор Отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ (412) / Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) | 1. P. A. Cheremkhin, E. A. Kurbatova, N. N. Evtikhiev, V. V Krasnov, V. G. Rodin, and R. S. Starikov, "Adaptive Digital Hologram Binarization Method Based on Local Thresholding, Block Division and Error Diffusion," J. Imaging 8, 15 (2022).  2. P. Cheremkhin, N. Evtikhiev, V. Krasnov, I. Ryabcev, A. Shifrina, and R. Starikov, "Lensless Optical Encryption of Multilevel Digital Data Containers Using Spatially Incoherent Illumination," Appl. Sci. 12, 406 (2021).  3. P. A. Cheremkhin, N. N. Evtikhiev, V. V Krasnov, R. S. Starikov, and E. Y. Zlokazov, "Iterative synthesis of binary inline Fresnel holograms for high-quality reconstruction in divergent beams with DMD," Opt. Lasers Eng. 150, 106859 (2022).  4. P. A. Cheremkhin, N. N. Evtikhiev, V. V Krasnov, V. G. Rodin, I. P. Ryabcev, A. V Shifrina, and R. S. Starikov, "Lensless optical encryption with speckle-noise suppression and QR codes," Appl. Opt. 60, 7336–7345 (2021).  5. P. A. Cheremkhin, N. N. Evtikhiev, V. V Krasnov, I. P. Ryabcev, A. V Shifrina, and R. S. Starikov, "New customizable digital data container for optical cryptosystems," J. Opt. 23, 115701 (2021).  6. V. V Krasnov, R. S. Starikov, and E. Y. Zlokazov, "A Method for Forming a Single Focused Diffraction Order Using Binary Amplitude Diffractive Elements without a Spatial Carrier," Opt. Spectrosc. 129, 511–516 (2021).  7. P. A. Cheremkhin, E. A. Kurbatova, N. N. Evtikhiev, V. V Krasnov, V. G. Rodin, and R. S. Starikov, "Comparative analysis of off-axis digital hologram binarization by error diffusion," J. Opt. **23**, 075703 (2021).  8. N. N. Evtikhiev, E. Y. Zlokazov, V. V. Krasnov, V. G. Rodin, R. S. Starikov, and P. A. Cheremkhin, "High-speed implementation of holographic and diffraction elements using digital micromirror devices," Quantum Electron. **50**, 667–674 (2020). |