**Сведения об научном руководителе**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Томашук Александр Леонидович |
| Ученая степень. | кандидат физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.21 «Лазерная физика» |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный центр волоконной оптики Российской академии наук (НЦВО РАН) |
| Должность | Старший научный сотрудник |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).  | 1. Tomashuk A. L., Salgansky M. Yu., Kashaykin P. F., Khopin V. F., Sultangulova A. I., Nishchev K. N., Borisovsky S. E., Guryanov A. N., and Dianov E. M., Enhanced Radiation Resistance of Silica Optical Fibers Fabricated in High O2 Excess Conditions //Journal of Lightwave Technology. – 2014. – Т. 32. – №. 2. – С. 213-219.
2. Tomashuk A. L. et al. Fiber-optic dosimeter based on radiation-induced attenuation in P-doped fiber: suppression of post-irradiation fading by using two working wavelengths in visible range //Optics express. – 2014. – Т. 22. – №. 14. – С. 16778-16783.
3. Kashaykin P.F., Tomashuk A.L., Salgansky M.Y., Abramov A.N., Nishchev K.N., A.N. Guryanov, E.M. Dianov, Radiation-Induced Attenuation in Silica Optical Fibers Fabricated in High O2 Excess Conditions //Journal of Lightwave Technology. – 2015. – Т. 33. – №. 9. – С. 1788-1793.
4. Kashaykin P.F., Tomashuk A. L., Salgansky M. Yu., Abramov A. N., Iskhakova L. D., Lobanov N. S., Nishchev K. N., Gurynov A. N., Dianov E. M. Silica optical fibers with high oxygen excess in the core: a new type of radiation-resistant fiber **//**Micro-structured and Specialty Optical Fibres IV. – SPIE Proc., – 2015. – Т. 9507. – С. 950705
5. Томашук А.Л., Дворецкий Д.А., Лазарев В.А., Пнев А.Б., Карасик В.Е., Салганский М.Ю., Кашайкин П.Ф., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Отечественные радиационно-стойкие волоконные световоды **//**Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. ‒ 2016. ‒ №. 5. ‒ C. 110-124.
6. Kashaykin, P. F., Tomashuk, A. L., Salgansky, M. Y., Guryanov, A. N., Dianov, E. M. Anomalies and peculiarities of radiation-induced light absorption in pure silica optical fibers at different temperatures, **//**Journal of Applied Physics. – 2017. – Т. 121. – №. 21. – С. 213104.
7. Tomashuk A. L. et al. Pulsed-bremsstrahlung-radiation effect on undoped-and Ge-doped-silica-core optical fibers at wavelength of 1.55 μm //Journal of Lightwave Technology. – 2017. – Т. 35. – №. 11. – С. 2143-2149.
8. Kashaykin P. F., Tomashuk A. L., Salganskii M. Yu., Guryanov A. N., Dianov E. M. Influence of drawing conditions on radiation-induced attenuation of pure silica-core fibers in the near-IR range //Micro-Structured and Specialty Optical Fibres V. – SPIE Proc., 2018. – Т. 10681. – С. 1068110.
9. Kashaykin P. F. Gamma Radiation Induced Attenuation in Ge-doped Fibers in Near IR Range: Influence of Irradiation Temperature and Doping Level, GeY-center //Optical Sensors. – OSA Advanced Photonics Proc., – 2018. – С. JTu6A.1.
10. Tomashuk A. Inherent and Strain-Assisted Radiation-Induced Self-Trapped Holes in Pure-Silica Optical Fibers //Bragg Gratings, Photosensitivity and Poling in Glass Waveguides and Materials. – Optical Society of America, 2018. – С. BM2A. 6.
11. Kashaykin P.F., Tomashuk A.L., Khopin V.F., Firstov S.V., Guryanov A.N., Dianov E.M. Observation of radiation-induced absorption of self-trapped holes in Ge-doped silica fiber in near infrared range at reduced temperature //Journal of Non-Crystalline Solids. – 2018. – Т. 496. – С. 24-28.
12. Tomashuk A. L. et al. Light Absorption Induced in Undoped-Silica-Core Panda-Type Birefringent Optical Fiber by Pulsed Action of Ionizing Radiation //Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2018. – Т. 45. – №. 12. – С. 385-388.
13. Кашайкин П. Ф., Томашук А. Л., Хопин В. Ф., Гурьянов А. Н., Семёнов С. Л., Дианов Е. М. Новый радиационный центр окраски в световодах из германосиликатного стекла //Квантовая электроника. – 2018. – Т. 48. – №. 12. – С. 1143-1146.
14. Tomashuk A. L. et al. Role of Inherent Radiation-Induced Self-Trapped Holes in Pulsed-Radiation Effect on Pure-Silica-Core Optical Fibers //Journal of Lightwave Technology. – 2019. – Т. 37. – №. 3. – С. 956-963.
15. Кашайкин П.Ф., Томашук А.Л., Салганский М.Ю., Азанова И.С., Цибиногина М.К., Димакова Т.В., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М**.** Прогнозирование радиационно-наведенного поглощения света в волоконных световодах с сердцевиной из нелегированного кварцевого стекла в космических применениях //Журнал технической физики. ‒ 2019. ‒ T.89. ‒№. 5. ‒ С. 752-758.
 |