

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Тарасова Дмитрия Анатольевича «Исследование влияния первичного защитного покрытия на свойства телекоммуникационных оптических волокон и разработка методов оценки их параметров», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.1 – «Теоретическая и прикладная электротехника»

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, Имя, Отчество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Семенов Сергей Львович                                                                                                                                                                                                   |
| Гражданство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Российская Федерация                                                                                                                                                                                                     |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация); ученое звание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния                                                                                                                         |
| Основное место работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
| Должность, наименование подразделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Руководитель                                                                                                                                                                                                             |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | «Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова Российской академии наук – обособленное подразделение ФГБУН Федерального исследовательского центра «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 119333, г. Москва, ул. Вавилова, 38<br><a href="https://www.fibopt.ru/">https://www.fibopt.ru/</a> , тел.: (499) 783-5621<br>e-mail: <a href="mailto:post@fo.gpi.ru">post@fo.gpi.ru</a>                                  |
| Список основных публикаций официального оппонента Семенова С.Л., подготовившего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sapozhnikov D.A., Chuchalov A.V., Bayminov B.A., Shibaeva P.A., Chaika E.M., Buzin M.I., Kosolapov A.F., Semjonov S.L., Vygodskii Y.S. Silicon-containing polyimides: synthesis, properties, and application as optical fiber light guide coatings // Russian Chemical Bulletin. – 2020. – Vol. 69, No. 8. – P. 1486-1491, DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11172-020-2927-z">https://doi.org/10.1007/s11172-020-2927-z</a>, WOS, Scopus, IF 1.7</li> <li>2. Sapozhnikov D.A., Bayminov B.A., Chuchalov A.V., Semjonov S.L., Kosolapov A.F., Zabegaeva O.N., Vygodskii Y.S. Synthesis of organosoluble polyimides and optical fiber protective coatings on their basis // Polymer Science - Series B. – 2020. – Vol. 62, No. 1. – P. 39-46, DOI: <a href="https://doi.org/10.1134/S1560090420010078">https://doi.org/10.1134/S1560090420010078</a>, WOS, Scopus, IF 1.2</li> <li>3. Денисов А.Н., Семёнов С.Л. Полностью стеклянные одномодовые микроструктурированные волоконные световоды с большим полем моды // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. – 2021. – Т. 497. – С. 12-15.</li> <li>4. Kalinin N.A., Anashkina E.A., Egorova O.N., Zhuravlev S.G., Semjonov S.L., Kim A.V., Litvak A.G., Andrianov A.V. Controlled excitation of supermodes in a multicore fiber with a 5 × 5 square array of strongly coupled cores // Photonics. – 2021. – Vol. 8, No. 8. - Paper 314. – P. 1-13, DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/photonics8080314">https://doi.org/10.3390/photonics8080314</a>, WOS, Scopus, IF 2.4</li> <li>5. Kashaykin P.F., Tomashuk A.L., Vasiliev S.A., Ignatyev A.D., Shaimerdenov A.A., Ponkratov Yu.V., Kulsartov T.V., Kenzhin Y.A., Gizatulin Sh. Kh., Zholdybayev T.K., Chikhray Y.V., Semjonov S.L. Radiation resistance of single-mode optical fibres with view to in-reactor applications // Nuclear Materials and Energy. – 2021. – Vol. 27 – paper № 100981, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.nme.2021.100981">https://doi.org/10.1016/j.nme.2021.100981</a>, WOS, Scopus IF 2.6</li> <li>6. Tomashuk A.L., Filippov A.V., Kashaykin P.F., Salgansky M.Yu., Vasiliev S.A., Zverev O.V., Guryanov A.N., Semjonov S.L. Behavior of strain-assisted self-trapped</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                          |

holes in pure-silica optical fibers upon pulsed X-ray irradiation // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2021. – Vol. 566, статья № 120880, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2021.120880>, WOS, Scopus, IF 3.5

7. Денисов А.Н., Семенов С.Л. Микроструктурированные волоконные световоды с большим спектральным диапазоном одномодового режима // Квантовая электроника. – 2021. – Т. 51, № 3. – С. 240-247.
8. Денисов А.Н., Семёнов С.Л. Полностью стеклянные одномодовые микроструктурированные волоконные световоды с сердцевинной большого диаметра и малыми изгибными потерями // Квантовая электроника. – 2021. – Т. 51, № 12. – С. 1081–1089.
9. Bulatov M. I., Grigoriev N. S., Kosolapov A. F., and Semjonov S. L., Optical Loss in Copper-Coated Multimode Optical Fibers of Different Diameters // Physics of Wave Phenomena. – 2022. – Vol. 30, No. 6. – P. 397–399, DOI: <https://doi.org/10.3103/S1541308X22060036>, WOS, Scopus, IF 1.4
10. Denisov A., Dvoyrin V., Kosolapov A., Likhachev M., Velmiskin V., Zhuravlev S., Semjonov S. All-Glass Single-Mode Leakage Channel Microstructured Optical Fibers with Large Mode Area and Low Bending Loss. // Photonics. – 2023. – V. 10, No.4, Paper 465. – P. 1-19, DOI: <https://doi.org/10.3390/photonics10040465>, WOS, Scopus, IF 2.4
11. Egorova O.N, Semjonov S.L., Zhuravlev S.G., Alagashev G.G. Mikhail Yu. Salganskii M.Yu., Mikhail V. Yashkov M.V., Ferraro M. High-temperature sensor based on fiber with inner cladding // Optical Fiber Technology. – 2023. – V. 81. – P. 103570 (1-9), DOI: [10.1016/j.yofte.2023.103570](https://doi.org/10.1016/j.yofte.2023.103570), Q2
12. Беловолов М.И., Парамонов В.М., Беловолов М.И., Семенов С.Л. Проблемы живучести и испытаний волоконных световодов и датчиков. // Фотон-Экспресс. – 2021. – Т. 174, № 6. – С. 264-265, DOI: <https://doi.org/10.24412/2308-6920-2021-6-264-265>
13. Денисов А.Н., Семенов С.Л. Полностью стеклянные одномодовые микроструктурированные волоконные световоды с сердцевинной диаметром 20 мкм // Фотон-экспресс. – 2021. – Т. 174, № 6. – С. 389-390, DOI: <https://doi.org/10.24412/2308-6920-2021-6-389-390>
14. Кашайкин П.Ф., Томашук А.Л., Васильев С.А., Игнатъев А.Д., Брицкий В.А., Салганский М.Ю., Понкратов Ю.В., Гныря В.С., Кульсартов Т.В., Шаймерденов А.А., Жолдыбаев Т.К., Семенов С.Л. Радиационная стойкость одномодовых волоконных световодов мировых производителей при реакторном облучении // Фотон-экспресс. – 2021. – Т. 174, № 6. – С. 20-21, DOI: <https://doi.org/10.24412/2308-6920-2021-6-20-21>
15. Чучалов А.В., Биличенко Ю.В., Байминов Б.А., Косолапов А.Ф., Семенов С.Л., Сапожников Д.А., Выгодский Я.С. Синтез, свойства и применение in situ органорастворимых (со)полиимидов на основе 4,4'-(4,4'-изопропилидендифенокси)-бис-(фталевого ангидрида в качестве покрытий световодов // Фотон-Экспресс. – 2021. – Т. 174, № 6. – С. 30-31, DOI: <https://doi.org/10.24412/2308-6920-2021-6-30-31>

Официальный оппонент



Семенов Сергей Львович  
«17» апреля 2024 г.

