

Сведения о ведущей организации

по диссертации Азановой Ирины Сергеевны «Радиационная стойкость волоконно-оптических компонентов интерферометрических датчиков физических величин» по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния вещества на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом:	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом:	ФГАОУ ВО СПбПУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв:	Высшая школа прикладной физики и космических технологий./ институт электроники и телекоммуникаций
Почтовый адрес организации:	195251, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Академическое, ул. Политехническая, д.29 литера Б
Веб-сайт	www.spbstu.ru
Телефон	8 (800) 707-18-99
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).

№	Авторы	Название статьи, журнал, год, том, №, страницы
1	Л. Д. Завалишина, А. А. Маркварт, А. Э. Зарипов, М. А. Бисярин, Л. Б. Лиокумович, Н. А. Ушаков	“Отклик межмодового волоконно-оптического интерферометра с SMSMS- структурой при спектральном опросе на изменение показателя преломления внешней среды,” Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки, 2025, vol. 84, no. 4, pp. 206–220,
2	З. А. Еровенко, А. А. Маркварт, А. В. Петров, М. А. Бисярин, Л. Б. Лиокумович, and Н. А. Ушаков	“Неразрушающий контроль оптических волокон с помощью оптической когерентной томографии,” Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки, 2025, vol. 84, no. 4, pp. 190–205,
3	A. Petrov, A. Golovchenko, M. Bisyarin, N. Ushakov, and O. Kotov	“Intermodal Fiber Interferometer with Spectral Interrogation and Fourier Analysis of Output Signals for Sensor Application,” Photonics, 2024, vol. 11, no. 5, Art. no. 5.

№	Авторы	Название статьи, журнал, год, том, №, страницы
4	A. A. Lipovskii <i>et al.</i>	“An Integrated Photoelasticity-Based Approach for the Reconstruction of Stress Profiles and Optical Anisotropy of GRIN Lenses,” <i>Photonics</i> , 2023, vol. 10, no. 11.
5	Markvart A. A., Liokumovich L. B., and Ushakov N. A.	“Fiber Optic SMS Sensor for Simultaneous Measurement of Strain and Curvature,” <i>Technical Physics Letters</i> , 2022, vol. 48, no. 15, p. 34,
6	N. Ushakov, A. Markvart, and L. Liokumovich	“Singlemode-Multimode-Singlemode Fiber-Optic Interferometer Signal Demodulation Using MUSIC Algorithm and Machine Learning,” <i>Photonics</i> , 2022, vol. 9, no. 11, Art. no. 11.
7	L. Liokumovich, K. Muravyov, A. Sochava, P. Skliarov, N. Ushakov	“Signal detection algorithms for interferometric sensors with harmonic phase modulation: evaluation of additive noise effects,” <i>Applied Optics</i> , 2021, vol. 60, no. 20, pp. 5959–5966.
8	А. А. Маркварт, Л. Б. Лиокумович, Н. А. Ушаков	“Анализ поправок к постоянным распространения в изогнутом многомодовом параболическом оптическом волокне,” <i>Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки</i> , 2021, vol. 52, no. 2, pp. 104–117.
9	A. Markvart, L. B. Liokumovich, I. Medvedev, and N. Ushakov	“Smartphone-Based Interrogation of a Chirped FBG Strain Sensor Inscribed in a Multimode Fiber,” <i>Journal of Lightwave Technology</i> , 2021, vol. 39, no. 1, pp. 282–289.
10	Ilsiya Davletbaeva, Oleg Sazonov, Elizaveta Nikitina, Victoria Kapralova, Aidar Nizamov, Ildar Akhmetov, Alexander Arkhipov, Nicolay Sudar	Dielectric properties of organophosphorus polyurethane ionomers, <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 2021, Vol. 139, Iss. 10, 51751.

Проректор по научной работе ФГАОУ ВО СПбПУ

Директор ИЭиТ

Профессор ИЭиТ



Фомин Ю.В.

Коротков А.С.

Ушаков Н.А.

27.02.2026