

**Сведения ведущей организации**

по диссертационной работе **Стариковой Виктории Александровны «Исследование структур микророльностей в кварцевом оптическом волокне при оптическом пробое»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8 – Физика конденсированного состояния**.

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.5, литера Ф Телефон: (812) 346-44-87 E-mail: <a href="mailto:tlrasyaeva@etu.ru">tlrasyaeva@etu.ru</a>, официальный сайт: <a href="http://www.etu.ru">http:// www.etu.ru</a> кафедра Лазерных измерительных и навигационных систем 8 (812) 234-08-14</p>
<p>Основные работы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптическая эффективность люминесцентного солнечного концентратора на основе оксифторидного стекла с молекулярными кластерами серебра // Агафонова Д.С., Сидоров А.И., Тарасов С.А. Оптика и спектроскопия. 2020. Т. 128. № 10. С. 1525-1532.</li> <li>2. Hydrothermal synthesis of CeO<sub>2</sub> nanostructures and their electrochemical properties // Bugrov A.N., Vorobiov V.K., Sokolova M.P., Koptisa G.P., Bolshakov S.A., Smirnov M.A. Nanosystems: physics, chemistry, mathematics, 2020. Т. 11. № 3. С. 355-364.</li> <li>3. Non-contact determination of orientation from the spectral response of metasurfaces // Akhmadiev T.M., Efremova E.A., Filatov Y.V., Shalymov E.V., Venediktov V.Y. Fourier Transform Spectroscopy. 2021. Art. JW2A.3.</li> <li>4. Влияние механических напряжений на расщепление спиновых подуровней в 4Н-SiC // Бреев И.Д., Лихачев К.В., Яковлева В.В., Вейшторг И.П., Скоморохов А.М., Нагалок С.С., Мохов Е.Н., Астахов Г.В., Баранов П.Г., Анисимов А.Н. Письма в ЖЭТФ. 2021. Т. 114. № 5. С. 323-327.</li> <li>5. Исследование оптических свойств микрокольцевых резонаторов, изготовленных по технологии кремний на изоляторе, методом оптической рефлектометрии обратного рассеяния // Рябцев И.А., Ершов А.А., Ряйккенен Д.В., Буровихин А.П., Галончик Р.В., Таценко И.Ю., Сташкевич А.А., Никитин А.А., Устинов А.Б. Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. 2022. Т. 25. № 6. С. 79-89.</li> <li>6. Участие дефектов, локализованных на гетерограницах, и протяженных дефектов в деградации светоизлучающих приборов на основе нитридов // Тальнишних Н.А., Иванов А.Е., Шабунина Е.И., Шмидт Н.М. Оптика и спектроскопия. 2023. Т. 131. № 11. С. 1499-1501.</li> <li>7. Поляризационный интерферометр и структурированный свет // Венедиктов В.Ю., Гаврильева К.Н., Гудин Ю.С., Ненадович В.Д., Рьжкая А.А., Севрюгин А.А., Соколов А.Л., Шалимов Е.В. Фотоника. 2022. Т. 16. № 3. С. 226-235</li> </ol>

<p>8. Исследование оптических свойств микрокольцевых резонаторов, изготовленных по технологии кремний на изоляторе, методом оптической рефлектометрии обратного рассеяния // Рябцев И.А., Ершов А.А., Ряйккенен Д.В., Буровихин А.П., Галончик Р.В., Таценко И.Ю., Сташкевич А.А., Никитин А.А., Устинов А.Б. Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. 2022. Т. 25. № 6. С. 79-89</p> <p>9. Метод определения частотных зависимостей коэффициентов затухания и связи оптического микрокольцевого резонатора с прямым волноводом // Никитин А.А., Чекмезов К.Н., Ершов А.А., Семенов А.А., Устинов А.Б. Журнал технической физики. 2024. Т. 94. № 8. С. 1382-1390</p> <p>10. Распределение давления газовой среды в распылительной системе ионно-плазменного осаждения // Вольяс В.А., Платонов Р.А., Карзин В.В., Легкова Т.К., Иванов А.Д., Сосунов А.М., Козырев А.Б. Письма в ЖТФ. 2024. Т. 50. № 4. С. 31-33.</p>	
--	--

Профессор каф. ЛИНС  
Д.ф.-м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_ (Венедиктов В. Ю.)

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю  
Начальник ОДС СПбГЭТУ «ЛЭТИ» \_\_\_\_\_ Р.Сяева Т.Л.  
К.э.н.

