

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Степанова Ивана Васильевича на тему
«Снижение шага перестройки частоты оптоэлектронного автогенератора с элементами интегральной фотоники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Фамилия Имя Отчество	Драчев Владимир Прокопьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (01.04.05 – Оптика)
Ученое звание	–
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30, стр. 1, https://www.skoltech.ru , inbox@skoltech.ru
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»
Наименование структурного подразделения	Центр инженерной физики
Должность, занимаемая в этой организации	Директор, профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Компоненты интегральной фотоники на платформе "кремний-на-изоляторе" / Д. С. Земцов, А. К. Иванова, К. Р. Тазиев, Д. М. Жигунов, И. А. Пшеничнюк, К. Н. Гарбузов, С. С. Косолюбов, В. П. Драчев // Фотон-экспресс. – 2021. – № 6(174). – С. 173-174. – DOI 10.24412/2308-6920-2021-6-173-174. 2. Тазиев, К. Р. Метод матричного формализма для описания расщепления резонансов в спектре одномодовых кольцевых резонаторов / К. Р. Тазиев, С. С. Косолюбов, В. П. Драчев // Фотон-экспресс. – 2023. – № 6(190). – С. 106. – DOI 10.24412/2308-6920-2023-6-106-106. 3. Перестраиваемый фильтр Вернье с термооптическим управлением / А. С. Смирнов, Д. С. Земцов, К. Н. Гарбузов, А. И. Вергулес, Д. М. Жигунов, А. К. Земцова, С. С. Косолюбов, В. П. Драчев // Фотон-экспресс. – 2023. – № 6(190). – С. 139. – DOI 10.24412/2308-6920-2023-6-139-139. 4. Интегральный кремниевый электрооптический модулятор на основе ENZ-структуры / С. С. Косолюбов, Д. С. Земцов, И. А. Пшеничнюк, А. К. Земцова, Д. М. Жигунов, А. С. Смирнов, К. Н. Гарбузов, В. П. Драчев // Фотон-экспресс. – 2023. – № 6(190). – С. 126. – DOI 10.24412/2308-6920-2023-6-126-126. 5. Кремниевая интегральная фотоника / С. С. Косолюбов, И. А. Пшеничнюк, К. Р. Тазиев, А. К. Земцова, Д. С. Земцов, А. С. Смирнов, Д. М. Жигунов, В. П. Драчев // Успехи	

физических наук. – 2024. – Т. 194, № 11. – С. 1223-1239. – DOI 10.3367/UFNr.2024.09.039762.

6. Optoelectronic microwave oscillator based on integrated Si-ITO plasmonic modulator / A. S. Smirnov, S. S. Kosolobov, A. K. Zemtsova, D. S. Zemtsov, K. N. Garbuzov, I. A. Pshenichnyuk, I. Yu. Tatsenko, A. A. Nikitin, A. B. Ustinov, A. A. Bortsov, V. P. Drachev // Scientific Reports. – 2026. – Vol. 16, No. 1. – P. 18960. – DOI 10.1038/s41598-026-49527-7.

Председательствующий
диссертационного совета,
д.т.н. профессор



В.В. Мартынов

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.т.н.

А.М. Вульфин