Сведения об официальном оппоненте

по диссертации ***Чудинова Вячеслава Сергеевича***
«Физические свойства углеродного нанослоя, сформированного ионно-плазменной обработкой на полимерных материалах»
по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Козлов Андрей Андреевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук (специальность 1.3.8. Физика конденсированного состояния)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Публичное акционерное общество «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614002, Россия, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 106, +7 (342) 206-99-99, info@pnppk.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	НИИ радиофотоники и оптоэлектроники (НИИРФиОЭ), лаборатория фотонных сенсоров и компонентов
Должность	И.о. начальника лаборатории фотонных сенсоров и компонентов
Телефон	+ 7 912 591 34 51
E-mail	andreykozlov10031994@gmail.com

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния вещества (физико-математические науки)	
1.	Журавлев В. А., Норова А. А., **Козлов А. А.** Экспериментальное исследование показателей преломления тонкоплёночного ниобата лития, модифицированного методом протонного обмена //Вестник Пермского университета. Серия: Физика. – 2026. – №. 2. – С. 40-48.
2.	Sosunov A. V., **Kozlov A.A.** et al. Oxygen Plasma Surface-Activated Lithium Niobate for Controlling Protons Diffusion Rate //physica status solidi (a). – 2025. – Т. 222. – №. 11. – С. 2400924.
3.	Vetoshkin M. A., **Kozlov A.A.** et al. Methods of Measurement Propagation Losses in Thin Film Lithium Niobate Waveguides //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2025. – Т. 89. – №. Suppl 4. – С. S578-S585.
4.	**Козлов А. А.** и др. Исследование процесса вторичной конденсации LiF в ходе реактивного ионного травления тонкопленочного ниобата лития во фторсодержащей плазме //Вестник Пермского университета. Серия: Физика. – 2024. – №. 2. – С. 33-55.
5.	**Козлов А. А.** и др. Исследование кинетики реактивного ионного травления тонкопленочного ниобата лития во фторсодержащей плазме //Вестник Пермского университета. Серия: Физика. – 2024. – №. 1. – С. 56-71.

6.	**Козлов А. А.** и др. Профиль скорости ионного травления тонкоплёночного ниобата лития по глубине //Фотоника и информационная оптика. Москва. – 2024. – Т. 24. – С. 485-486.
7.	**Козлов А. А.** и др. Анизотропное реактивное ионное травление тонкопленочного ниобата лития для формирования профиля канального волновода //Фотон-экспресс. – 2023. – №. 6 (190). – С. 107-108.
8.	Moskalev D. N., **Kozlov A. A.** Numerical Study of the Influence of the Microtrenches on Optical Properties of Integrated Optical Waveguides on Lithium Niobate on Insulator //2023 IEEE 24th International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM). – IEEE, 2023. – С. 180-184.
9.	**Kozlov A.** et al. Reactive ion etching of x-cut LiNbO3 in an ICP/TCP system for the fabrication of an optical ridge waveguide //Applied Sciences. – 2023. – Т. 13. – №. 4. – С. 2097
10.	Belokrylov M. E., **Kozlov A.A.** et al. Improving the selected stages of integrated-optic chip structure formation and its interfacing with optical fibers //Int. J. Electr. Electron. Eng. Telecommun. – 2022. – Т. 11. – №. 3. – С. 167-17

И.о. начальника лаборатории фотонных сенсоров и компонентов
НИИ радиофотоники и оптоэлектроники
кандидат физ.-мат. наук,

Козлов Андрей Андреевич

/ _____

14. 10. 2026 г.

Подпись (Козлова А.А.) заверяю:

Зам. нач. ОРП Загуляев Е.А.

Пермская научно-производственная приборостроительная компания • Публичное акционерное общество • ИНН 5904000395 Пермь, Россия • ПНППК ОРП