


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Козлова Андрея Андреевича «Физико-химические особенности кинетики реактивного ионного травления тонкопленочного ниобата лития во фторсодержащей плазме», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

1.	Фамилия, имя, отчество	Шур Владимир Яковлевич
2.	Гражданство	Российская Федерация
3.	Ученая степень	Доктор физико-математических наук
4.	Ученое звание	Профессор
5.	Шифр научной специальности	01.04.10 Физика полупроводников и диэлектриков
6.	Полное и сокращенное наименование организации основного места работы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»; ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
7.	Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
8.	Почтовый адрес организации с индексом	620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
9.	Телефон организации, электронный адрес	+7 (343) 375-44-44; contact@urfu.ru
10.	<p>Список основных публикаций оппонента за последние пять лет по теме диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Slautin B. N., Zhu H., Shur V. Y. Discrete switching in the ion sliced lithium niobate thin films with thick dielectric layer //Ferroelectrics. – 2022. – Т. 592. – №. 1. – С. 90-97. 2. Slautin B., Shur V. Y. et al. Evolution of nanodomains and formation of self-organized structures during local switching in X-cut LNOI //Crystals. – 2022. – Т. 12. – №. 5. – С. 659. 3. Slautin B. N., Zhu H., Shur V. Y. Submicron periodical poling by local switching in ion sliced lithium niobate thin films with a dielectric layer //Ceramics International. – 2021. – Т. 47. – №. 23. – С. 32900-32904. 4. Slautin B. N., Zhu H., Shur V. Y. Submicron periodical poling in Z-cut lithium niobate thin films //Ferroelectrics. – 2021. – Т. 576. – №. 1. – С. 119-128. 5. Slautin B. N., Shur V.Y. et al. Domain structure formation by local switching in the ion sliced lithium niobate thin films //Applied Physics Letters. – 2020. – Т. 116. – №. 15. 	

6. Greshnyakov E. D., **Shur V.Y.** et al. Charged domain walls in lithium niobate and lithium tantalate crystals with composition gradients //Ferroelectrics. – 2023. – Т. 604. – №. 1. – С. 32-39.
7. Chezganov D. S., **Shur V.Y.** et al. Short-period domain patterning by ion beam irradiation in lithium niobate waveguides produced by soft proton exchange //Optics & Laser Technology. – 2023. – Т. 158. – С. 108813.
8. Savelyev E., **Shur V.Y.** et al. Abnormal domain growth during polarization reversal in lithium niobate crystal modified by proton exchange //Crystals. – 2023. – Т. 13. – №. 1. – С. 72.
9. Kudryashov S., **Shur V.Y.** et al. Hierarchical multi-scale coupled periodical photonic and plasmonic nanopatterns inscribed by femtosecond laser pulses in lithium niobate //Nanomaterials. – 2022. – Т. 12. – №. 23. – С. 4303.
10. Greshnyakov E. D., **Shur V.Y.** et al. Tip-induced domain growth on the non-polar cut of lithium niobate with various stoichiometry deviations //Journal of Applied Physics. – 2022. – Т. 131. – №. 21.
11. Akhmatkhanov A. R., **Shur V.Y.** et al. Analysis of Barkhausen pulse shapes in lithium niobate single crystals //Ferroelectrics. – 2022. – Т. 592. – №. 1. – С. 1-11.
12. Alikin Y. M., **Shur V.Y.** et al. Decay of domains created by local switching on non-polar cut of MgO doped LiNbO₃ single crystals //Ferroelectrics. – 2022. – Т. 592. – №. 1. – С. 12-18.
13. Savelyev E. D., **Shur V.Y.** et al. Domain growth in LiNbO₃ with surface layer modified by soft proton exchange //Ferroelectrics. – 2022. – Т. 592. – №. 1. – С. 64-71.
14. Neradovskiy M., **Shur V.Y.** et al. Nonlinear Characterization of Waveguide Index Profile: Application to Soft-Proton-Exchange in LiNbO₃ //Journal of Lightwave Technology. – 2021. – Т. 39. – №. 14. – С. 4695-4699.

Подпись:

 В.Я. Шур

Подпись заверяю:

**УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.**

