

**Список основных публикаций официального оппонента  
Волк Татьяны Рафаиловны  
по тематике, рассматриваемой в диссертации Андрониковой Дарьи Александровны  
«Фазовые переходы в чистом и допированном цирконате свинца»  
в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):**

1. Sulyanov S., Volk T, Lattice Parameters of Optical Damage Resistant In-Doped LiNbO<sub>3</sub> Crystals. *Crystals*, 8(5), 210 (2018).
2. Volk T., Kokhanchik L. S., Gainutdinov R. V., Bodnarchuk Y. V., Lavrov S. Domain formation on the nonpolar lithium niobate surfaces under electron-beam irradiation: A review, *Journal of Advanced Dielectrics*, 8(2), 1830001, (2018)
3. Volk T. R., Gainutdinov R. V., Zhang H. H. Domain-wall conduction in AFM-written domain patterns in ion-sliced LiNbO<sub>3</sub> films. *Applied Physics Letters*, 110(13), 132905, (2017).
4. Volk T., Gainutdinov R., Zhang H., Domain Patterning in Ion-Sliced LiNbO<sub>3</sub> Films by Atomic Force Microscopy. *Crystals*, 7(5), 137, (2017).
5. Pertsev N. A., Gainutdinov R. V., Bodnarchuk Y. V., Volk T. R. Blockage of domain growth by nanoscale heterogeneities in a relaxor ferroelectric Sr<sub>0.61</sub>Ba<sub>0.39</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>. *Journal of Applied Physics*, 117(3), 034101, (2015).
6. Коханчик Л. С., Гайнутдинов Р. В., Волк Т. Р. Электронно-лучевая запись микродоменов на неполярной поверхности кристаллов LiNbO<sub>3</sub> при различных ускоряющих напряжениях РЭМ. *Физика твердого тела*, 57(5), 937-944, (2015).
7. Kokhanchik L. S., Gainutdinov R. V., Lavrov S. D., Volk T. R. Characteristics of microdomains and microdomain patterns recorded by electron beam irradiation on Y-cut LiNbO<sub>3</sub> crystals. *Journal of Applied Physics*, 118(7), 072001, (2015).
8. Volk T. R., Kokhanchik L. S., Gainutdinov R. V., Bodnarchuk Y. V., Shandarov S. M., Borodin M. V., Chen F. Microdomain patterns recorded by an electron beam in He-implanted optical waveguides on X-Cut LiNbO<sub>3</sub> crystals. *Journal of Lightwave Technology*, 33(23), 4761-4766, (2015).
9. Bodnarchuk Y., Gainutdinov R., Lavrov S., Volk T., Chen F., Liu H. Fabrication of microdomains and microdomain patterns by AFM method in He-implanted optical waveguides on strontium-barium niobate crystals. *Ferroelectrics*, 485(1), 1-12, (2015).
10. Kokhanchik L. S., Gainutdinov R. V., Mishina E. D., Lavrov S. D., Volk T. R. Characterization of electron-beam recorded microdomain patterns on the nonpolar surface of LiNbO<sub>3</sub> crystal by nondestructive methods. *Applied Physics Letters*, 105(14), 142901, (2014).