

## Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. М.Н.Палатников, Н.В.Сидоров, О.Б.Щербина, В.А.Сандлер. Электрофизические свойства кристаллов  $\text{LiNbO}_3$ <РЗЭ>, выращенных в стационарных и нестационарных условиях. Неорганические материалы. 2013. Т.49. №1. С. 1-9.
2. Н.В.Сидоров, М.Н.Палатников, Н.А.Теплякова, Е.Ю.Обрядина, В.В.Ефремов. Ионная проводимость в сегнетоэлектрических твердых растворах  $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ . Неорганические материалы. 2013. Т.49. №6. С. 635-641.
3. Н.В.Сидоров, М.Н.Палатников, Н.А.Теплякова, Е.Ю.Обрядина. Процессы структурного разупорядочения и суперионный фазовый переход в твердых растворах  $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ . Кристаллография. 2013. Т.58. №5. С.710-715.
4. Н.В.Сидоров, М.Н.Палатников, Н.А.Теплякова, Е.Ю.Обрядина. Суперионный фазовый переход в твердых растворах  $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ . Конденсированные фазы и межфазные границы. 2013. Т. 15. №1. С. 41-47.
5. N.V.Sidorov, M.N.Palatnikov, N.A.Teplyakova, E.Yu.Obryadina. Process of structural disordering and superionic phase transition in the  $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$  solid solution. Journal of optoelectronics and advanced materials. 2013. V.15. №1-2. P.106-109.
6. Н.В.Сидоров, М.Н.Палатников, Н.А.Теплякова, Е.Ю.Обрядина. Процессы структурного разупорядочения и суперионный фазовый переход в твердых растворах  $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ . Кристаллография. 2014. Т.59. №1. С. 92-97.
7. Н. А. Теплякова, Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников. Концентрационные фазовые переходы в твердых растворах  $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ . Известия РАН. Серия физическая. 2014. Т.78. №4. С. 463-465.
8. В.М.Воскресенский, О.Р.Стародуб, Н.В.Сидоров, М.Н.Палатников, В.Т.Калинников. Моделирование энергетически равновесных кластеров в кристалле ниобата лития. Доклады Академии наук. 2014. Т. 454. №5. С.553-555.
9. А.В. Яценко, М.Н. Палатников, Н.В. Сидоров, А.С. Притуленко, С.В. Евдокимов. Особенности электрической проводимости кристаллов  $\text{LiTaO}_3$  и  $\text{LiNbO}_3$  в области температур 290 – 450 К // Физика твердого тела. 2015. Т. 57. № 5. с. 932-936.
10. М.Н. Палатников, В.А. Сандлер, А.В. Яценко, Н.В. Сидоров, С.В. Евдокимов, О.В. Макарова. Анизотропия электрической проводимости и диэлектрических свойств кристаллов  $\text{LiTaO}_3$  в интервале температур 290 – 900 К // Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 7. с. 752 - 762.