

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Стеклёной Любови Сергеевны  
**«ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕТРАХЛОРИДА  
 РУБИДИЯ В НАНОПОРИСТЫХ МАТРИЦАХ ОКСИДА КРЕМНИЯ  
 И ОКСИДА АЛЮМИНИЯ»**  
 по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

ФИО оппонента	Таланов Михаил Валерьевич
Ученая степень, ученое звание	доктор физико-математических наук
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	01.04.18 Кристаллография, физика кристаллов 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	ведущий научный сотрудник НИИ физики

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

1 Talanov M.V., Bush A.A., Kozlov V.I., Sirotinkin V.P. Structural origin of strongly diffused ferroelectric phase transition in Ba(Ti, Zr)O<sub>3</sub>-based ceramics // Acta Materialia. 2022. Т. 227. С. 117734.

2 Talanov M.V., Pavelko A.A., Kamzina L.S. Domain-wall freezing in Cd<sub>2</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>7</sub> pyrochlore single crystal // Materials Research Bulletin. 2022. Т. 145. С. 111548.

3 Talanov M.V. Dielectric tunability of relaxor-based ceramics // Ferroelectrics. 2022. Т. 590. № 1. С. 81-88.

4 Таланов М.В., Мараховский М.А. Химико-технологические аспекты повышения функциональных характеристик сегнетожесткой пьезокерамики // Тонкие химические технологии. 2021. Т. 16. № 1. С. 67-75.

5 Talanov M.V., Glazunova E.V., Kubrin S.P., Kozlov V.I., Bush A.A., Kamentsev K.E., Talanov V.M. Dielectric properties of bismuth-containing pyrochlores: a comparative analysis // Journal of Advanced Dielectrics. 2022. Т. 12. С. 2160017.

6 Talanov M.V., Bokov A.A., Marakhovsky M.A. Effects of crystal chemistry and local random fields on relaxor and piezoelectric behavior of lead-oxide perovskites // Acta Materialia. 2020. Т. 193. С. 40-50.

7 Shilkina L.A., Talanov M.V., Shevtsova S.I., Kozakov A.T., Dudkina S.I., Nikol'skii A.V., Reznichenko L.A., Grin P.G. Isomorphism problems in lead-barium titanate // Journal of Alloys and Compounds. 2020. Т. 829. С. 154589.

8 Мараховский М.А., Панич А.А., Таланов М.В., Мараховский В.А. Влияние методов спекания на диэлектрический гистерезис сегнетожесткого пьезокерамического материала на основе цирконата-титаната свинца // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т. 84. № 11. С. 1667-1669.

9 Marakhovsky M.A., Panich A.A., Marakhovskiy V.A., Talanov M.V. Study of the influence of technological factors on improving the efficiency of ferroelectrically hard piezoceramic material PCR-8 // Ferroelectrics. 2020. Т. 560. № 1. С. 1-6.

10 Talanov M.V., Pavelko A.A., Reznichenko L.A. Low- and high-field electromechanical responses of relaxor-based multicomponent ceramics for application in multiregime actuators // Journal of Advanced Dielectrics. 2020. Т. 10. № 1-2. С. 2060004.

11 Таланов М.В. Диэлектрические свойства бессвинцовой керамики на основе ниобатов натрия и калия для устройств высоковольтной техники // Вестник Луганского государственного университета имени Владимира Даля. 2020. № 10 (40). С. 105-107.

12 Talanov M.V., Bush A.A., Kamentsev K.E., Sirotinkin V.P., Segalla A.G. Structure, dielectric and piezoelectric properties of the  $\text{BiScO}_3\text{-PbTiO}_3\text{-PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$  ceramics // Ferroelectrics. 2019. Т. 538. № 1. С. 105-112.

13 Talanov M.V., Reznichenko L.A., Ivanov V.V., Bolshakova N.N., Borisenko S.A. Dielectric anomalies of the PMN-PT-based multicomponent ceramics in electric fields // Ferroelectrics. 2019. Т. 543. № 1. С. 101-106.

14 Talanov M.V., Talanov V.M. Order parameters and phase diagrams of ferroelastics with pyrochlore structure // Ferroelectrics. 2019. Т. 543. № 1. С. 1-11.

15 Bush A.A., Talanov M.V., Stash A.I., Ivanov S.A., Kamentsev K. Dielectric relaxation in  $\text{Bi}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$  single crystals // Ferroelectrics. 2019. Т. 553. № 1. С. 60-65.

Официальный оппонент

Подпись Таланова М.В. удостоверяю

Таланов М.В.

*М.В.*

ФЕДЕРАЦИИ