

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

ФИО оппонента	Сидоркин Александр Степанович
Ученая степень, ученое звание	доктор физико-математических наук, профессор
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	01.04.07 Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры экспериментальной физики
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: 1 Darinskii B.M., Sidorkin A.S., Sigov A.S. Phase transformations and dielectric response in ferroelectric superlattices ferroelectric-dielectric //Ferroelectrics. 2022. T. 590. № 1. С. 200-205. 2 Darinskii B.M., Sidorkin A.S., Sigov A.S. Influence of misfit stresses on the dielectric permeability of ferroelectric superlattices BaTiO₃/BaZrO₃ // Nanocomposites. 2021. T. 7. № 1. С. 154-159. 3 Sidorkin A.S., Nesterenko L.P., Popravko N.G., Yu. Pakhomov A., Gagou Y., Saint-Gregoire P. Properties of layered structures based on barium titanate // Ferroelectrics. 2020. T. 561. № 1. С. 135-141. 4 Nguyen H.T., Sidorkin A.S., Milovidova S.D., Sumets M. Dielectric properties of ferroelectric nanocomposites of nanocrystalline cellulose and sodium nitrite // Applied Nanoscience. 2020. T. 10. № 2. С. 499-506. 5 Жирков А.В., Сидоркин А.С., Воротников Е.В., Бурханов А.И. Дисперсия диэлектрической проницаемости в сегнетоэлектрической керамике (K_{0.5}Na_{0.5})NbO₃ модифицированной BaTiO₃ // Известия РАН. Серия физическая. 2019. Т. 83. № 9. С. 1229-1231. 6 Mai B.D., Nguyen H.T., Ta D.H., Sidorkin A.S., Milovidova S.D. Preparation and dielectric properties of a mixed ferroelectric composite from nanoparticles of cellulose and triglycine sulfate // Ferroelectrics. 2019. T. 543. № 1. С. 175-183. 7 Darinskii B.M., Sidorkin A.S., Nguyen H.T. Distribution of polarization in thin films with incommensurate ferroelectric phase // Ferroelectrics. 2019. T. 543. № 1. С. 81-86.	

8 Sidorkin A.S., Nesterenko L.P., Pakhomov A.Y., Popravko N.G., Gagou Y., Saint-Gregoire P. Switching properties of ferroelectric perovskite superlattices // *Ferroelectrics*. 2019. T. 544. № 1. С. 43-48.

9 Sidorkin A.S., Nesterenko L.P., Vorotnikov E.V., Pakhomov A.Y., Popravko N.G., Gagou Y., Saint-Gregoire P. Repolarization of ferroelectric superlattices BaZrO₃/BaTiO₃ // *Scientific Reports*. 2019. T. 9. № 1. С. 18948.

10 Tarnavich V.V., Sidorkin A.S., Popravko N.G., Korotkova T.N., Rysiakiewicz-Pasek E., Korotkov L.N. "Restricted geometry" effect on phase transitions in KDP, ADP, and CDP nanocrystals // *Crystals*. 2019. T. 9. № 11. С. 593.

11 Mai B.D., Nguyen H.T., Ta D.H., Sidorkin A.S., Milovidova S.D., Rogazinskaya O.V. Preparation and electrophysical properties of a mixed ferroelectric composite from nanoparticles of cellulose and triglycine sulfate // *Materials and Devices*. 2019. T. 4. № 1. С. 92.

12 Sumets M., Ievlev V., Kostyuchenko A., Dubov V., Kotov G., Sidorkin A. Charge phenomena at the Si/LiNbO₃ heterointerface after thermal annealing // *Ceramics international*. 2018. Vol. 44. №13. P.15058-15064.

13 Thu'o'ng N.H., Сидоркин А.С., Миловидова С.Д. Низко- и инфранизкочастотная дисперсия диэлектрической проницаемости в матричном композите нанокристаллическая целлюлоза-триглицинсульфат // *Физика твердого тела*. 2018. Т. 60. № 3. С. 553-559.

14 Darinskii B., Sidorkin A., Sigov A., Popravko N. Influence of depolarizing fields and screening effects on phase transitions in ferroelectric composites // *Materials*. 2018. T. 11. № 1.

15 Sidorkin A., Nesterenko L., Vorotnikov E., Popravko N., Gagou Y., Saint-Gregoire P. Dielectric properties and switching processes of barium titanate-barium zirconate ferroelectric superlattices // *Materials*. 2018. T. 11. № 8. С. 1436.

Официальный оппонент

Сидоркин А.С.

М П

венное бюджетное
е высшего образования
енный университет»
«ВГУ»)

на А.С.
Сидоркина
к. 02.12.2022

