

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Попова Ивана Ивановича
«Акустическая и диэлектрическая релаксация в твердых растворах
титаната бария-стронция»
по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

ФИО оппонента	Шуба Андрей Витальевич
Ученая степень, ученое звание	Доктор физико-математических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	1.3.8. Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор кафедры математики

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

1. Нечаев, В.Н. О неоднородных поляризованных состояниях вблизи точки фазового перехода в тонкой сегнетоэлектрической пленке / В.Н. Нечаев, А.В. Шуба // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60, вып. 7. – С. 1322–1327.

2. Nechaev, V.N. Nonuniform polarized states of ferroelectric nanoparticles in a dielectric matrix / V.N. Nechaev, A.V. Viskovatych, and A.V. Shuba // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – V. 525. – P. 012009–10 p.

3. Нечаев, В.Н. Особенности фазового перехода в тонком сегнетоэластическом стержне / В.Н. Нечаев, А.В. Шуба // Известия РАН. Серия физическая. – 2019. – Т. 83, № 9. – С. 1174–1178.

4. Nechaev, V.N. Stochastic model of relaxors / V.N. Nechaev and A.V. Shuba // Ferroelectrics. – 2019. – V. 543. – P. 67–74.

5. Нечаев, В.Н. Об аномальном влиянии внешнего электрического поля на фазовый переход второго рода в тонкой сегнетоэлектрической пленке / В.Н. Нечаев, А.В. Шуба // Физика твердого тела. – 2020. – Т. 62, вып. 4. – С. 567–573.

6. Nechaev, V.N. Influence of external electric field on phase transitions in the thin film ferroelectrics / V.N. Nechaev and A.V. Shuba // Ferroelectrics. – 2020. –

V. 561. – P. 106–113.

7. Nechaev, V.N. Influence of dissipative properties on the magnetoelectric coefficient in bilayer films / V.N. Nechaev and A.V. Shuba // *Ferroelectrics*. – 2020. – V. 561. – P. 27–35.

8. Нечаев, В.Н. О магнитоэлектрическом эффекте в двухслойной системе ферромагнетик-пьезоэлектрик / В.Н. Нечаев, А.В. Шуба // *Известия вузов. Физика*. – 2020. – Т. 63, № 9. – С. 15–25.

9. Nechaev, V.N. Spectrum of relaxation times of polarization in thin film ferroelectrics near the phase transition point / V.N. Nechaev and A.V. Shuba // *Ferroelectrics*. – 2020. – V. 561. – P. 120–126.

10. Nechaev, V.N. Predicting properties of ferroelectric relaxors based on stochastic models / V.N. Nechaev and A.V. Shuba // *Ferroelectrics*. – 2020. – V. 567. – P. 121–131.

11. Нечаев, В.Н. Спектр времен релаксации в ансамбле суперпараэлектрических частиц / В.Н. Нечаев, А.В. Шуба // *Вестник ДГУ. Серия 1. Естественные науки*. – 2020. – Т. 35, вып. 3. – С. 63–70.

12. Нечаев, В.Н. Современные феноменологические модели сегнеторелаксоров: монография / В.Н. Нечаев, А.В. Шуба. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2021. – 83 с.

Официальный оппонент



Андрей Витальевич