

Сведения об официальном оппоненте, назначенном Советом **ЮФУ801.01.06** по защите диссертации **Швецовой** Натальи Александровны, представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**

Фамилия, имя. отчество	Солнышкин Александр Валентинович
Дата рождения	18.08.1971
Ученая степень со специальностью	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Почетное звание	
Основное место работы	ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»
Подразделение	физико-технический факультет
Кафедра	кафедра физики конденсированного состояния
Основная должность	профессор кафедры
Научная тематика деятельности	Сегнетоэлектричество
Количество публикаций	177
Телефон	+(4822)58-53-20 (доб. 108)
Электронный адрес	Solnyshkin.AV@tversu.ru

Публикации Солнышкина А. В. за последние 5 лет
по смежным тематике диссертации темам (*не более 15*)

1. В. В. Иванов, О. В. Малышкина, И. Н. Кислова, А. И. Иванова, А. В. Солнышкин. Структурные особенности и диэлектрический отклик керамики титанат бария - стронция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2023. – №15. – С.108-118.
2. N. V. Vostrov, A. V. Solnyshkin, I. M. Morsakov, A. N. Belov. Structure and pyroelectric properties of PVDF ferroelectric films obtained by 3D printing // Ferroelectrics. – 2023. – V.612. – Is. 1. – P.95-101.
3. A. V. Solnyshkin, I. M. Morsakov, A. I. Zavjalov, M. S. Boldenkova, N. V. Vostrov, A. N. Belov. Pyroelectric effect and piezoelectric properties of composites based on ferroelectric copolymer of poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) and deuterated triglycine sulfate // Ferroelectrics. – 2023. – V.612. – Is. 1. – P.137-143.
4. С. И. Гудков, А. В. Солнышкин, Р. Н. Жуков, Д. А. Киселев, Е. М. Семенова, А. Н. Белов. Электропроводность и интерфейсные явления в тонкопленочных гетероструктурах на основе ниобата лития и танталата лития // Физика твердого тела. – 2023. – Т.65. – №4. – С.577-586.
5. Н. В. Востров, А. В. Солнышкин, И. М. Морсаков, А. Н. Белов, П. Н. Крылов. Исследование физических свойств тонких пленок ПВДФ, изготовленных методом 4D-печати // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2022. – №14. – С.561-571.

6. Ш. Ш. Шарофидинов, С. А. Кукушкин, М. В. Старицын, А. В. Солнышкин, О. Н. Сергеева, Е. Ю. Каптелов, И. П. Пронин. Структура и свойства композитов на основе нитридов алюминия и галлия, выращенных на кремнии разной ориентации с буферным слоем карбида кремния // Физика твердого тела. – 2022. – Т.64. – №5. – С.522-527.
7. A. D. Tsilikh, A. V. Solnyshkin, O. N. Sergeeva, L. I. Ivleva, E. E. Dunaeva, I. S. Voronina, D. A. Kiselev, A. M. Kislyuk, T. S. Ilina. The polar properties of calcium orthovanadate crystals doped with manganese and thulium ions // Ferroelectrics. – 2022. – V.591. – Is. 1. – P.201-210.
8. O. V. Shustova, O. N. Sergeeva, A. V. Solnyshkin, I. T. Zezianov, E. Yu. Kaptelov, I. P. Pronin, Sh. Sh. Sharofudinov, S. A. Kukushkin. Dielectric and pyroelectric properties of AlN single-crystal layers grown by chloride-hydride epitaxy // Ferroelectrics. – 2022. – V.591. – Is. 1. – P.121-127.
9. I. L. Kislova, A. I. Zavjalov, A. V. Solnyshkin, A. N. Belov, M. V. Silibin. Dielectric response of piezoelectric film structures based on a copolymer of vinylidene fluoride with trifluoroethylene and carbon nanotubes // Ferroelectrics. – 2021. – V.574. – Is. 1. – P.164-169.
10. O. N. Sergeeva, A. V. Solnyshkin, S. A. Kukushkin, S. S. Sharofidinov, O. P. Kazarova, E. N. Mohov, E. Yu. Kaptelov, I. P. Pronin. Dielectric and polar properties of aluminum nitride single crystals // Ferroelectrics. – 2021. – V.576. – Is. 1. – P.55-61.
11. А. В. Солнышкин, О. Н. Сергеева, О. А. Шустова, Ш. Ш. Шарофидинов, М. В. Старицын, Е. Ю. Каптелов, С. А. Кукушкин, И. П. Пронин. Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства композитов на основе нитридов алюминия и галлия, выращенных методом хлорид-гидридной эпитаксии на подложке карбида кремния на кремнии // Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т.47. – №9. – С.7-10.
12. A. V. Solnyshkin, I. L. Kislova, A. N. Belov, V. I. Shevyakov, D. A. Kiselev, I. P. Raevski, D. N. Sandjiev, S. I. Raevskaya. Photovoltaic and photoelectric response of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ ferroelectric films // Journal of Advanced Dielectrics. – 2019. – V.09. – No.1. art.no.1950003.
13. A. V. Solnyshkin, I. L. Kislova, I. M. Morsakov, A. A. Golishnikov, A. N. Belov, V. I. Shevyakov, D. A. Kiselev. Dielectric properties of composite materials based on P(VDF-TrFE) copolymer and deuterated triglycine sulfate crystal // Functional Materials Letters. – 2019. – V.12. – Is. 4. art.no.1950048.
14. M. V. Kamenshchikov, A. V. Solnyshkin, I. P. Pronin, A. N. Belov. The influence of polarization on properties of the potential barrier at metal-ferroelectric interface // Processing and Application of Ceramics. – 2019. – V.13. – Is. 3. – P.277-280
15. S. I. Gudkov, M. V. Kamenshchikov, A. V. Solnyshkin, I. L. Kislova, A. N. Belov, D. A. Kiselev, R. N. Zhukov, M. D. Malinkovich. Dielectric dispersion in thin LiNbO_3 films // Ferroelectrics. – 2019. – V.544. – P.62-67.

Заведующий кафедрой физики

конденсированного состояния ТвГУ

А.А.Ф.

Карпенков Алексей Юрьевич

Подпись Карпенкова А.Ю.
удостоверено.

И. о. ученого секретаря



И. о. ученого секретаря