

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович
 Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности
 Дата подписания: 25.05.2026 14:18:50
 Уникальный программный ключ:
 aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f047e92

**Результаты научно-исследовательской деятельности
 профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП
 с 2022 по 2026 годы**

**03.06.01 Физика и астрономия, направленность
 «Физика конденсированного состояния»**

Публикации

Всего публикаций - 33

Научные статьи - 31

- Статьи в периодических изданиях - 22
- Статьи в трудах конференций - 9

Учебные пособия - 2

Вхождение в базы данных для всех типов публикаций

- публикаций Web of Science - 21
- публикаций Scopus - 12
- публикаций ВАК - 22
- публикаций РИНЦ - 28

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Ali M., Malyshkina O.V. Features of low-frequency relaxation processes of sodium niobate ceramics in various structural phases // Ferroelectrics. 2023. V.612. Issue 1. P.75-84.	+	+	+	
2.	Novik A.D., Gavrilova N.D., Malyshkina O.V. Low-frequency impedance spectroscopy of polymers and crystals with a hydrogen-bond network. Quantum collective excitations of nuclei in molecules // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.239-257.	+		+	+
3.	Volkova I.A., Frank-Kamenetskaya O.V., Vereshchagin O.S., Malyshkina O.V., Gorelova L.A., Krzhizhanovskaya M.G. Structural nature of pyroelectric effect revisited: Experimental and theoretical studies of synthetic Ni,Al - rich tourmaline // Journal of Alloys and Compounds. 2025. V.1010. art.no.177441.	+	+	+	
4.	Malyshkina O.V., Guseva O.S., Ivanova A.I., Kuprina Yu.A., Rudskiy D.I., Rudskaya A.G. Structure features of the modified ceramics Ca_{0.3}Ba_{0.7}Nb₂O₆ // Ferroelectrics. 2025	+	+	+	
5.	Malysheva N.E., Ali M., Guseva O.S., Malyshkina O.V. Switching processes and conductivity of niobate-based ceramics // Ferroelectrics. 2025. V.619. №1-3. pp.120-129.	+	+	+	
6.	Malysheva N.E., Malyshkina O.V. Temperature dependences of dielectric characteristics of sodium-lithium niobate porous ceramics // Ferroelectrics. 2022. V.591. Issue 1. P.72-76.	+	+	+	

7.	Малышкина О.В., Каплунов И.А., Мамаев П.В., Роголин В.Е., Кропотов Г.И. Влияние дислокаций на теплоперенос в германии // Журнал технической физики. 2025. Т.95. №11. С.2163-2168.	+	+	+	+
8.	Малышкина О.В., Гусева О.С., Митченко А.С., Кислова И.Л. Влияние модификаторов SrTiO₃, KTaO₃ и LiTaO₃ на диэлектрические свойства керамики Ca_{0.3}Ba_{0.7}Nb₂O₆ // Физика твердого тела. 2022. Т.64. №7. С.810-815.	+	+	+	+
9.	Пацуев К.В., Малышкина О.В., Иванова А.И. Влияние модификаторов на структуру и состояние поляризации керамики ниобата лития-натрия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.118-124.	+		+	+
10.	Гусева О.С., Малышкина О.В., Митченко А.С. Влияние модификаторов на структуру керамики ниобата бария - кальция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.572-582.	+		+	+
11.	Малышкина О.В., Мамаев Д.В., Иванова А.И. Влияние паров теллура на формирование структуры и диэлектрические свойства многокомпонентной системы на основе ниобата натрия-калия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.183-193.	+		+	+
12.	Малышева Н.Е., Дьякова Е.В., Малышкина О.В. Моделирование диэлектрического отклика пьезоэлектрической керамики // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.481-494.	+		+	+
13.	Кислова И.Л., Малышкина О.В., Иванова П.А., Иванова А.И. Получение керамики ниобата бария - кальция - стронция с оптимальными для практического применения свойствами // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.736-745.	+		+	+
14.	Мамаев Д.В., Малышкина О.В., Иванова А.И. Пористая керамика системы ниобата калия натрия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.219-228.	+		+	+
15.	Малышкина О.В., Малышева Н.Е., Дьякова Е.В., Али М. Причины отрицательного диэлектрического отклика в частотном диапазоне 0.5-20 МГц: моделирование и эксперимент (на примере керамики ниобата натрия) // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №8. С.1384-1390.	+	+	+	+
16.	Гусева О.С., Малышкина О.В. Процессы переключения в керамике твердых растворов на основе Ca_{0.3}Ba_{0.7}Nb₂O₆ // Физика твердого тела. 2023. Т.65. №9. С.1544-1549.	+	+	+	+

17.	Малышкина О.В., Али М., Малышева Н.Е., Пацуев К.В. Релаксационные процессы в области структурных фазовых переходов на примере керамики на основе ниобата натрия // Физика твердого тела. 2022. Т.64. №12. С.1960-1966.	+	+	+	+
18.	Малышкина О.В., Малышева Н.Е., Мамаев Д.В. Релаксационные процессы в пористой керамике ниобата калия-натрия // Физика твердого тела. 2025. Т.67. №5. С.852-860.	+	+	+	+
19.	Митченко А.С., Малышкина О.В., Гусева О.С., Иванова А.И. Стабилизация диэлектрических свойств керамики твердых растворов на основе ниобата кальция-бария // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.178-188.	+		+	+
20.	Малышкина О.В., Шишков Г.С., Иванова А.И. Структура и диэлектрические свойства слоистого композита титанат бария - феррит бария // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.194-202.	+		+	+
21.	Иванов В.В., Малышкина О.В., Кислова И.Н., Иванова А.И., Солнышкин А.В. Структурные особенности и диэлектрический отклик керамики титанат бария - стронция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.108-118.	+		+	+
22.	Малышева Н.Е., Малышкина О.В. Температурные зависимости диэлектрической проницаемости и проводимости керамики ниобата натрия-лития // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №9. С.1332-1336.		+	+	+

Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Малышкина О.В., Шишков Г.С. Влияние магнитного поля на релаксационные процессы в слоистом композите феррит бария - титанат бария // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.104-105.				+
2.	Малышкина О.В., Мамаев Д.В. Влияние примеси парателлурита на диэлектрические свойства керамики на основе KNN // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.73-74.				+

3.	Малышкина О.В., Кислова И.Л., Иванова А.И., Иванов В.В. Влияние примеси стронция на релаксационные свойства керамики титанат бария // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.75-76.				+
4.	Волкова И.А., Франк-Каменецкая О.В., Верещагин О.С., Малышкина О.В., Горелова Л.А., Кржижановская Л.Г. Влияние температуры и состава на пирозлектрические свойства материалов со структурой турмалина // V Байкальский материаловедческий форум. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. Улан-Удэ: Институт монголоведения, буддологии и тибетологии Сибирского отделения Российской академии наук, 2025. С.65-67.				+
5.	Гусева О.С., Малышкина О.В., Кислова И.Л. Особенности релаксационных процессов керамики CBN30 в районе фазового перехода // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.69-70.				+
6.	Малышкина О.В., Али М. Особенности релаксационных процессов керамики ниобата натрия в различных структурных фазах // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.67-68.				+
7.	Малышкина О.В., Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Кропотов Г.И. Сравнение тепловых свойств германия с различной концентрацией дислокаций // XIV международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, 2025. С.503-504.				+
8.	Малышкина О.В., Малышева Н.Е. Температурные зависимости диэлектрической проницаемости и проводимости керамики ниобата натрия-лития // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.106-107.				+
9.	Малышкина О.В., Пацуев К.В. Температурные зависимости диэлектрической проницаемости модифицированной керамики ниобата натрия-лития // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.71-72.				+

Учебники и учебные пособия

1. [Малышкин Ю.А., Малышкина О.В. Нахождение сложных интегралов. Тверь: Тверской государственный университет, 2024. 93 С.](#)
2. [Малышкин Ю.А., Малышкина О.В. Практикум по нахождению сложных интегралов. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. 93 С.](#)