



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный  
университет»  
(ТвГУ)

Желябова ул., д. 33, Тверь, 170100  
Телефоны: (4822) 34-24-52, 32-15-50  
Факс: (4822) 32-12-74, e-mail: rector@tversu.ru  
ОКПО 02068290 ОГРН 1026900577109  
ИНН/КПП 6905000791/695001001

11.10.2024 № 54-13-113

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 33.2.018.22, созданного на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» доктору физико-математических наук, доценту Колобову Александру Владимировичу

Уважаемый Александр Владимирович!

Я, \_\_\_\_\_ Иванова Александра Ивановна \_\_\_\_\_,  
кандидат физико-математических наук (01.04.07 Физика конденсированного состояния)  
доцент по специальности «Физика конденсированного состояния»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», кафедра прикладной физики, доцент  
согласна принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 33.2.018.22, созданного на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» в качестве официального оппонента диссертационной работы Старицына Михаила Владимировича на тему «Микроструктура и полярные свойства сферолитовых тонких пленок цирконата-титаната свинца», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 33.2.018.22;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем/консультантом соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем Старицыным М.В. в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Я согласна на сбор, запись, обработку, хранение и передачу моих персональных данных, содержащихся в согласии, сведениях и официальном отзыве, необходимых для работы диссертационного совета 33.2.018.22.

Приложения: сведения об официальном оппоненте.

«11» октября 2024.

*Иванова Александра Ивановна*  
подпись (расшифровка подписи)

Подпись Ивановой А.И. заверяю  
Врио ректора,  
проректор по НИД ТвГУ



*Зиновьев А.В.*  
/Зиновьев А.В.

006865

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Старицына Михаила Владимировича на тему: «Микроструктура и полярные свойства сферолитовых тонких пленок цирконата-титаната свинца» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 33.2.018.22 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

Фамилия Имя Отчество	Иванова Александра Ивановна
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Кандидат физико-математических наук (01.04.07), доцент
Место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Почтовый индекс, адрес	170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33
Контактный телефон	+7 906 554-88-49
Адрес электронной почты	alex.ivanova33@yandex.ru, Ivanova.AI@tversu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Malyshkina O.V. Effect of an electron beam on the properties of CSBN single crystals / O.V. Malyshkina, A.I. Ivanova, Y.A. Malyshkin, A.S. Folomeeva, E.V. Barabanova, J. Dec // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2020. – V. 14. – № 1. – P. 207-210
2.	Ivanova A.I. Microstructure of composite materials based on barium titanate and barium ferrite / A.I. Ivanova, O.V. Malyshkina, A.Y. Karpenkov, G.S. Shishkov //Ferroelectrics. – 2020. – V. 569. № 1. – P. 209-214.
3.	Barabanova E.V. Properties of the surface layer of ferroelectric ceramics / E.V. Barabanova, A.I. Ivanova, O.V. Malyshkina, Y.K. Vinogradova, G.M. Akbaeva //Ferroelectrics. – 2021. – V. 574. – № 1. – P. 37-44.
4.	Большакова Н.Н. Термоиндуцированные доменные процессы в хромсодержащих кристаллах триглицинсульфата / Н.Н. Большакова, Е.В. Вахтеров, А.И. Иванова, Б.Б. Педько, Е.М. Семенова // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2021. – № 13. – С. 65-75.
5.	Мальшкина О.В. Особенности поляризации пьезоэлектрической керамики на основе ниобата натрия / О.В. Мальшкина, М. Али, А.И. Иванова, И.А. Чернышова, Д.В. Мамаев //Физика твердого тела. – 2021. – Т. 63. – № 11. – С. 1890-1894.
6.	Shcheglova A.I. Dielectric and piezoelectric properties of PLZT x/40/60 (x = 5; 12) ceramics / A.I. Shcheglova, I.L. Kislova, E.V. Barabanova, A.I. Ivanova, T.S. Ilina, D.A. Kiselev //Russian Microelectronics. – 2021. – V. 50. – № 8. – P. 673-678
7.	Мальшкина О.В. Структура и диэлектрические свойства слоистого композита титанат бария - феррит бария. / О.В. Мальшкина, Г.С. Шишков, А.И. Иванова // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2022. – № 14. – С. 194-202.
8.	Барабанова Е.В. Диэлектрические свойства керамик ниобата титаната натрия калия / Е.В. Барабанова, С.Е. Кондратьев, А.И. Иванова // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. – 2023. – Т.14. – №3. – С.33-37.
9.	Анофриев В.А. Паттерн формирования фрактального рельефа для наноразмерных плёнок молибдена / В.А. Анофриев, А.С. Антонов, Д.В. Иванов, Е.М. Семенова, А.И. Иванова, С.А. Третьяков, М.С. Афанасьев, Н.Ю. Сдобняков // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2023. – № 15. – С. 17-31.
10.	Большакова Н.Н. Гистерезисные свойства монокристаллических твёрдых растворов PIN-PMN-PT / Н.Н. Большакова, Н.Ю. Дружинина, А.И. Иванова, Д.А. Иванов, Е.М. Семенова // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2023. – № 15. – С. 64-74.
11.	Гудков С.И. Диэлектрическая дисперсия и моделирование параметров "мертвого" слоя в тонко-

	пленочных гетероструктурах на основе ниобата лития и танталата лития. / С.И. Гудков, А.В. Солнышкин, А.И. Иванова, Р.Н. Жуков, Д.А. Киселев, М.В. Чичков // XXIII Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков. Тезисы. Тверь. – 2023. – С. 111.
12.	Кондратьев С.Е. Влияние модификатора $TiO_2$ на свойства керамики ниобата калия натрия / С.Е. Кондратьев, Е.В. Барабанова, А.И. Иванова // Сборник материалов Четырнадцатой Всероссийской научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика» Тверь. – 2024. – С.176-177
13.	Большакова Н.Н. Процессы переключения аланинсодержащих кристаллов триглицинсульфата / Н.Н. Большакова, А.И. Иванова, В.С. Румянцев, С.С. Шипилов // Сборник материалов Четырнадцатой Всероссийской научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика» Тверь. – 2024. – С.68-69

Подпись официального оппонента

*Иванова*

/Иванова А.И.

Подпись Ивановой А.И. заверяю

Врио ректора,  
проректор по НИД ТвГУ



*Зиновьев*

/Зиновьев А.В.