

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, Шерстюк Наталия Эдуардовна, доктор физико-математических наук (специальность 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах), профессор кафедры нанoeлектроники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), Института перспективных технологий и индустриального программирования, 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 с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации 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.

«14» 10 2024.

Подпись руки Шерстюк Ч.Э.

удостоверяю Специалист по кадрам  
Управления кадров



### Сведения об официальном оппоненте

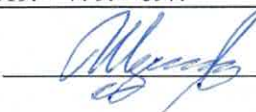
по диссертации Старицына Михаила Владимировича на тему: «Микроструктура и полярные свойства сферолитовых тонких пленок цирконата-титаната свинца» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению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

Фамилия Имя Отчество	Шерстюк Наталия Эдуардовна
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Доктор физико-математических наук (специальность 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах, 2022 г.), доцент (2015 г.)
Место работы, должность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), Институт перспективных технологий и индустриального программирования, кафедра нанoeлектроники, профессор
Почтовый индекс, адрес	119454, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78
Контактный телефон	+7 916 500-86-87
Адрес электронной почты	nesherstuk@mail.ru

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Bilyk V. Terahertz wave rectification in a ferroelectric triglycine sulfate single crystal / V. Bilyk, K. Grishunin, P. Tinnemans, Th. Rasing, A. Kirilyuk, O. Sergeeva, N. Sherstyuk, E. Mishina, S. Lavrov, A. Sigov // Optics Letters. – 2023. – V.48. – №11. – P.2889-2892.
2.	Sherstyuk N.E. Piezoelectric properties enhancement of perforated ferroelectric thin films during in-plane polarization reversal / N.E. Sherstyuk, M.S. Ivanov, S.D. Lavrov, E. D. Mishina // Ferroelectrics. – 2023. – V. 602. – № 1. – P. 1–9.
3.	Мишина Е.Д. THz-индуцированная динамика поляризации в тонких пленках $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ / Е.Д. Мишина, В.Р. Билык, Н.Э. Шерстюк, В.М. Мухортов, К.П. Шаранов, М.Б. Агранат, А.В. Овчинников, А.С. Сигов // Физика твердого тела. – 2023. – №.12 – P.2267-2274.
4.	Шерстюк Н.Э. Локальные пьезоэлектрические свойства перфорированных сегнетоэлектрических пленок титаната бария-стронция / Н.Э. Шерстюк // Российский технологический журнал. – 2022. – Т.10. – №.2. – С.28-34.
5.	Bilyk V. Transient polarization reversal using an intense THz pulse in silicon-doped lead germinate / V. Bilyk, E. Mishina, N. Sherstyuk, A. Bush, A. Ovchinnikov, M. Agranat // physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters. – 2021. – V. 15. – № 1. – 2000460.
6.	Mishina E. Ferroelectric switching by (sub)-picosecond electromagnetic pulse / E. Mishina, V. Bilyk, N. Sherstyuk, A. Sigov // Ferroelectrics. – 2021. – V. 577. – № 1. – P. 1–12.
7.	Bilyk V.R. The propagation effects in ultrafast nonlinear electro-optical modulation in thin film on a substrate / V.R. Bilyk, K.A. Grishunin, N.E. Sherstyuk, E.D. Mishina, A.V. Ovchinnikov, O.V. Chefonov // Journal of Physics : Conference Series. – 2020. – V. 1556. – 012009.
8.	Li J. The unusual spin reorientation transition and exchange bias effect in $\text{Er}_{0.6}\text{Dy}_{0.4}\text{FeO}_3$ single crystal / Jiangtao Li, Linwen Jiang, Hongbing Chen, Liangbi Su, E. D. Mishina, N. E. Sherstyuk, Sergei N. Barilo, Anhua Wu // Appl. Phys. Lett. – 2020. – V.116. – P. 192409
9.	Grishunin K. Transient second harmonic generation induced by single cycle THz pulses in $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{MgO}$ / K. Grishunin, V. Bilyk, N. Sherstyuk, V. Mukhortov, A. Ovchinnikov, O. Chefonov, M. Agranat, E. Mishina, A.V. Kimel // Scientific reports. – 2019. – V. 9. – 697.

Подпись официального оппонента




Подпись руки Шерстюк Н. Э.

удостоверяю Специалист по кадрам  
Управления кадров



Тернышева В.Г.