

Председателю диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», доктору физико-математических наук, профессору Аникину Валерию Михайловичу

### СОГЛАСИЕ официального оппонента

Я, Бузников Никита Александрович, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории электрофизики новых функциональных материалов федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук (ИТПЭ РАН), согласен принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (СГУ) в качестве официального оппонента диссертационной работы Игонина Семена Владимировича «Управление электрофизическими и электродинамическими параметрами композитных материалов с магнитными наночастицами и углеродными наноструктурами», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата наук по специальностям 2.2.2. – Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств и 1.3.4. – Радиофизика.

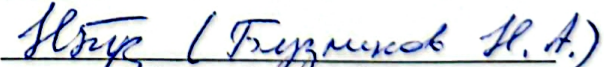
Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.2.392.01;
- 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 соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем Игоным Семеном Владимировичем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Я согласен на сбор, запись, обработку, хранение и передачу моих персональных данных, содержащихся в согласии, сведениях и официальном отзыве, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.392.01.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

« 11 » 06 2026 г.

  
подпись (расшифровка подписи)

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Игонина Семена Владимировича «Управление электрофизическими и электродинамическими параметрами композитных материалов с магнитными наночастицами и углеродными наноструктурами», представленной на соискание учёной степени кандидата наук по специальностям 2.2.2. – Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств и 1.3.4. – Радиофизика

ФИО	Бузников Никита Александрович
Ученая степень и отрасль наук	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	1.3.12. – Физика магнитных явлений
Ученое звание	–
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук (ИТПЭ РАН)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории электрофизики новых функциональных материалов
Почтовый индекс, адрес места работы	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 6.
Телефон	+7 (495) 485-85-55
Адрес электронной почты	itae@itae.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. I.V. Komarov, N.A. **Buznikov**, S.S. Maklakov, S.N. Starostenko, S.F. Lomaeva, G.V. Kurlyandskaya. Frequency dependence of microwave permeability in composite materials filled with gadolinium particles: Effects of temperature and filler fraction // *Sensors*. 2026. Vol. 26. № 9. P. 2767.
2. N.A. **Buznikov**, P.A. Ivanov, I.V. Komarov, A.N. Lagarkov, S.A. Maklakov, S.S. Maklakov, A.V. Osipov, K.N. Rozanov, A.O. Shiryaev, P.A. Zezyulina. Thickness effect on microwave permeability of CoFeB films on flexible substrate // *Magnetism*. 2025. Vol. 5. № 4. P. 30.
3. А.В. Осипов, **Н.А. Бузников**, И.В. Комаров, С.А. Маклаков, С.С. Маклаков, К.Н. Розанов, А.О. Ширяев. Влияние скин-эффекта на частотную зависимость динамической магнитной проницаемости ферромагнитных пленок // *Физика металлов и металловедение*. 2025. Т. 126. № 5. С. 547–555.
4. G.V. Kurlyandskaya, N.A. **Buznikov**, A.V. Svalov. Giant magnetoimpedance: 30 years since rediscovery and next steps // *Physics of Metals and Metallography*. 2024. Vol. 125. Suppl. 1. P. S33–S61.

5. N.A. Buznikov, A.N. Lagarkov, S.A. Maklakov, S.S. Maklakov, A.V. Osipov, K.N. Rozanov, P.A. Zezyulina. Analysis of relationship between microwave magnetic properties and magnetic structure of permalloy films // Sensors. 2024. Vol. 24. № 19. P. 6165.
6. N.A. Buznikov, G.V. Kurlyandskaya. Theoretical study of microwires with an inhomogeneous magnetic structure using magnetoimpedance tomography // Sensors. 2024. Vol. 24. № 11. P. 3669.
7. L.A. Shendrikova, N.S. Perov, N.A. Buznikov. Impedance of structures with non-uniform current distribution // Nanobiotechnology Reports. 2023. Vol. 18. Suppl. 2. P. S341–S344.
8. Н.А. Бузников. Влияние скручивающих напряжений на гигантский магнитоимпеданс аморфных микропроводов с наведенной магнитной анизотропией // Физика металлов и металловедение. 2023. Т. 124. № 4. С. 346–352.
9. N.A. Buznikov. Off-diagonal magnetoimpedance in annealed amorphous microwires with positive magnetostriction: Effect of external stresses // Magnetism. 2023. Vol. 3. № 1. P. 45–60.
10. А.В. Свалов, Н.А. Бузников, Г.Ю. Мельников, С.М. Багат, А. Ларраньяга, Г.В. Курляндская. Свойства ансамблей периодических микроэлементов на основе пленок пермаллоя // Физика металлов и металловедение. 2022. Т. 123. № 7. С. 675–681.

Ведущий научный сотрудник  
 лаборатории электрофизики  
 новых функциональных материалов, д.ф.-м.н.



Бузников Н.А.

Подпись Бузникова Н.А. заверяю  
 Заместитель директора ИТПЭ РАН  
 по научной работе по информационно-  
 вычислительным технологиям  
 д.ф.-м.н., доцент



Кисель Владимир Николаевич

