

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, Запороцкова Ирина Владимировна, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры судебной экспертизы и физического материаловедения физико-технического института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет» (ВолГУ), Почетный работник Высшего образования РФ, Почетный наставник РФ, согласна 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 Иголина 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 наноэлектроники, 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 Иголиным Семеном Владимировичем 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 24.2.392.01.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

Подпись	<i>Запороцкова И.В.</i>
Ученый секретарь федерального государственного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет»	<i>Ирина Владимировна Запороцкова</i> подпись (расшифровка подписи)
«И» Москва	2026 г.

### 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	Запороцкова Ирина Владимировна
Ученая степень и отрасль наук	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.27.01 - Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»
Занимаемая должность	профессор кафедры судебной экспертизы и физического материаловедения физико-технического института
Почтовый индекс, адрес места работы	400062, Волгоградская область, г. Волгоград, просп. Университетский, д.100
Телефон	+7 (8442) 46-08-05
Адрес электронной почты	zaporotskova@volsu.ru

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

1. Murugadoss G., Venkatesh N., Kandhasamy N., **Zaporotskova I.**, Govindarajan D., Natesan K., Kirubaharan K., Uday Kumar Kh., Kheawhom S. Synergistic Effects of Metal-Modified Carbon Nanotubes: Experimental Characterization and Theoretical Modeling for Energy and Environmental Solutions // *Materials Advances*. 2026. Vol. 7. P. 1584-1603.
2. Элбакян Л.С., **Запороцкова И.В.** Механизм создания композита на основе полипропилена, модифицированного углеродными нанотрубками разной слойности // *Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники*. 2025. Т. 28. № 1. С. 15-24.
3. Элбакян Л.С., **Запороцкова И.В.** Исследование проводящих свойств композитных полимерных материалов на основе поливинилпирролидона, допированных одно- и двухслойными нанотрубками // *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика*. 2025. Т. 25, № 4. С. 495-504.
4. Elbakyan L., **Zaporotskova I.** Polypropylene Modified with Carbon Nanomaterials: Structure, Properties and Application (A Review) // *Polymers*. 2025. Vol. 17. No. 4. P. 517.
5. Elbakyan L., **Zaporotskova I.** Experimental and DFT study of the conductive properties of PMMA composite material by doping with carbon // *Nano-Structures and Nano-Objects*. 2025. Vol. 44. P. 101568.

6. Elbakyan L.S., **Zaporotskova I.V.** Investigation of the conductive properties of composite polymer materials based on polyvinyl alcohol doped with single- and double-walled carbon nanotubes // Modern Electronic Materials. 2025. Vol. 11. No. 3. P. 147-153.

7. Muratov D., Kozhitov L., **Zaporotskova I.**, Popkova A., Korovin E., Boroznin S., Boroznina N. Influence of Synthesis Conditions on the Structure, Composition, and Electromagnetic Properties of FeCoSm/C Nanocomposites // Journal of Composites Science. 2025. Vol. 9. No. 2. P. 62.

8. **Zaporotskova I.**, Kakorina O., Kozhitov L., Muratov D., Boroznina N., Boroznin S., Panchenko A. Polymer Nanocomposite Based on Pyrolyzed Polyacrylonitrile Doped with Carbon Nanotubes: Synthesis, Properties, and Mechanism of Formation // Polymers. 2024. Vol. 16. No. 10. P. 1308.

9. Радченко Д.П., **Запороцкова И.В.**, Кожитов Л.В., Запороцков П.А., Попкова А.В., Косушкин В.Г. Моделирование радиопоглощающих свойств пиролизованного полиакрилонитрила в диапазоне частот от 3 до 50 ГГц // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2023. Т. 26. № 4. С. 300-308.

10. **Запороцкова И.В.**, Борознина Н.П., Борознин С.В., Дрючков Е.С., Бутенко Ю.В., Белоненко М.Б. Углеродные нанотрубки, допированные бором, как основа для двумерных фотонных кристаллов // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2022. – Т. 86. № 6. – С. 801-805.

профессор кафедры судебной экспертизы  
и физического материаловедения  
физико-технического института,  
д.ф.-м.н., профессор

Запороцкова И.В.

Подпись ЗАВЕРЯЮ

