

Сведения о ведущей организации
по диссертации Подгорной Иоланты Александровны
на тему «Проводимость низкоразмерных полупроводниковых углеродных
структур с примесями в сильных электрических полях»
по специальности 1.3.5 – Физическая электроника
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

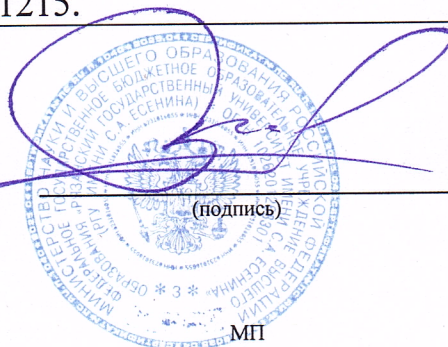
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	РГУ имени С.А. Есенина
Место нахождения	390000, Рязанская область, г. Рязань, ул. Свободы, д. 46.
Почтовый адрес организации	390000, Рязанская область, г. Рязань, ул. Свободы, д. 46.
Телефон	+7 (4912) 28-14-35
Адрес электронной почты	rsu@rsu-rzn.ru; support@rsu-rzn.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.rsu-rzn.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Мельник Н.Н., Шерстнев И.А., Трегулов В.В. Исследование серебряных наночастиц, осажденных на поверхности монокристаллического и пористого кремния химическим способом // Известия РАН. Серия физическая, 2021, т.85, №9, С. 1287-1290. 2. Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Милованова О.А. Свойства пленок пористого кремния, сформированных металл-стимулированным травлением с применением различных окислителей // Краткие сообщения по физике ФИАН, 2021, №12, С. 28-34. 3. Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В., Трусев Е.П., Скопцова Г.Н., Иванов А.И. Механизмы токопереноса в полупроводниковой структуре с пленкой пористого кремния, сформированной металл-стимулированным травлением // Физика и техника полупроводников, 2022, том 56, вып. 4, С. 420-425. 4. Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Иванов А.И., Косцов Д.С. Свойства р-п-перехода, сформированного в пленке пористого кремния, выращенной металл-стимулированным травлением // Краткие сообщения по физике ФИАН, 2022, №9, С. 3-10.	

5. Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Иванов А.И., Косцов Д.С. Исследование резонанса Фано в поперечном сечении полупроводниковой структуры с р-п-переходом, сформированном в пленке пористого кремния // Краткие сообщения по физике ФИАН, № 7, 2023, с. 40-45.
6. Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Иванов А.И., Рыбин Н.Б., Рыбина Н.В., Косцов Д.С. Исследование влияния режимов термической обработки на особенности структуры пленок пористого кремния, сформированных металл-стимулированным травлением // Краткие сообщения по физике ФИАН, № 11, 2023 г, с. 50 – 56.
7. Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Рыбин Н.Б., Рыбина Н.В. Особенности зонной диаграммы полупроводниковой структуры со сформированной металл-стимулированным травлением пленкой пористого кремния // Вестник РГРТУ, № 86, 2023 г, с. 172-178.
8. Рыбина Н.В., Рыбин Н.Б., Хилов В.С., Трегулов В.В., Горбунова Ю.Н. Влияние режимов облучения наносекундным иттербиевым лазером на морфологию пленок пористого кремния // Журнал технической физики, 2024, том 94, вып. 5, с. 817 – 822.
9. Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Косцов Д.С. Получение кремниевых структур с заданными характеристиками резонанса Фано // Краткие сообщения по физике ФИАН. № 11, 2024, с. 3-10.
10. Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Хилов В.С., Рыбина Н.В., Рыбин Н.Б., Косцов Д.С. Новый способ получения пленок аморфного кремния с резонансом Фано // Краткие сообщения по физике ФИАН. № 11, 2024, с. 52-60.
11. Мельник Н.Н., Переведенцева Е.В., Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Горбунова Ю.Н., Косцов Д.С. Реализация эффекта гигантского комбинационного рассеяния света в кремниевой полупроводниковой структуре с резонансом Фано // Краткие сообщения по физике ФИАН. № 1, 2025, с. 3-11.
12. Рыбина Н.В., Рыбин Н.Б., Хилов В.С., Трегулов В.В., Иванов А.И., Айыыжы К.О., Мельник Н.Н. Оптические свойства пористого кремния, облученного наносекундным иттербиевым лазером // Журнал технической физики, 2025, том 95, вып. 6, стр. 1208-1215.

Верно.

Ректор РГУ имени С.А. Есенина

Д.А. Боков



(подпись)

МП