



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
**«Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет «ЛЭТИ» им.**

В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф,
Санкт-Петербург, 197022
Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58;
e-mail: info@etu.ru; <https://etu.ru>
ОКПО 02068539; ОГРН 1027806875381
ИНН/КПП 7813045402/781301001

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

23.01.2025 № 100206/0081
На № _____ от _____

Уважаемый Александр Владимирович!

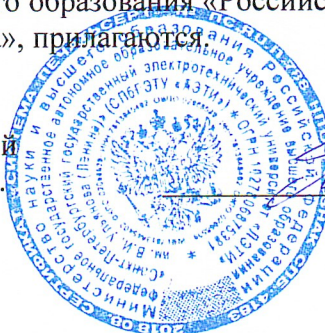
В ответ на Ваше обращение федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) сообщает о согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертации Демидова Евгения Владимировича «Электронные явления переноса в условиях квантового и классического размерных эффектов в тонких пленках висмута», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Подтверждаем, что соискатель ученой степени и его научный консультант не работают в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). Соискатель ученой степени также не является руководителем или работником организации - заказчика или исполнителем (соисполнителем) по научно-исследовательским работам, которые ведутся в университете и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Отзыв ведущей организации будет направлен в диссертационный совет не позднее чем за 15 дней до дня защиты диссертации.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации и для размещения на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», прилагаются.

Проректор по научной и инновационной
деятельности СПбГЭТУ «ЛЭТИ», д.т.н.



А.А. Семенов

Сведения о ведущей организации

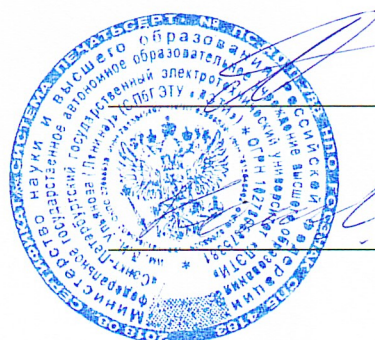
по диссертации Демидова Евгения Владимировича на тему: «Электронные явления переноса в условиях квантового и классического размерных эффектов в тонких пленках висмута» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 33.2.018.22 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	197022, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф.
Веб-сайт	https://etu.ru/
Телефон	(812) 234-46-51
Адрес электронной почты	info@etu.ru

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Влияние температуры подложки на свойства пленок GaS, полученных плазмохимическим осаждением из газовой фазы / М. А. Кудряшов, Л. А. Мочалов, М. А. Вшивцев, И.О. Прохоров, Ю.М. Спивак, В.А. Мошников, Ю.П. Кудряшова, П.В. Мосягин, Е.А. Слаповская, В.М. Малышев // Журнал технической физики. – 2024. – Т. 94, № 4. – С. 646-651.
2.	Разработка слоев на основе оксида молибдена для полупроводниковых газовых датчиков / С. С. Налимова, З. В. Шомахов, В. А. Мошников // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2024. – Т. 29, № 2. – С. 139-146.
3.	Подходы к синтезу g-C ₃ N ₄ для межфазного молекулярного дизайна в перовскитных солнечных элементах / К. Д. Буй, С. С. Налимова, В. А. Мошников, Д.Т. Нгуен, В.Т.А. Нгуен // Нано- и микросистемная техника. – 2024. – Т. 26, № 3. – С. 136-144.
4.	Особенности морфологии поверхности тонких проводящих пленок оксидов индия и олова, полученных методом лазерно-ориентированного осаждения / А. С. Тойкка, Н. В. Каманина // Письма в Журнал технической физики. – 2024. – Т. 50, № 2. – С. 36-39.
5.	Особенности фактора термоэлектрической мощности капсулированных структур, образованных двумерными слоями / С. Ю. Давыдов, О. В. Посредник // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 4. – С. 652-655.
6.	Compositions based on porous silicon and nickel oxide obtained by cooperative synthesis / K. Khalugarova, V. M. Kondratev, Yu. M. Spivak, Z. V. Shomakhov, V. A. Moshnikov // St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. – 2023. – № S1.1.(16) – P. 393-397.
7.	Изменение энергетики поверхностных адсорбционных центров ZnO при легировании оловом / З. В. Шомахов, С. С. Налимова, В. М. Кондратьев, А. И. Максимов, А. А. Рябко, В. А. Мошников, О. А. Молоканов // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2023. – № 8. – С. 58-63.

8.	Синтез массивов наноструктурированных пористых кремниевых стержней в кремнии электронного типа электропроводности с кристаллографической ориентацией (111) / А. Ю. Гагарина, Л. С. Богословская, Ю. М. Спивак, К. Н. Новикова, А. Л. Кузнецов, В. А. Мошников // Журнал технической физики. – 2023. – № 2 (93). – С. 271-280.
9.	Self-Organization Effects of Thin ZnO Layers on the Surface of Porous Silicon by Formation of Energetically Stable Nanostructures / D. O. Murzalinov, A. E. Kemelbekova, T. Seredavina, Yu. M. Spivak, A. S. Serikkanov, A. A. Shongalov, S. R. Zhantuarov, V. A. Moshnikov, D. M. Mukhamedshina // Materials. – 2023. – № 2 (16). – P. 838.
10.	Тестовые структуры на гетероэпитаксиальных слоях PbTe(111)-on-Si со ступенчатым характером субмикронного рельефа поверхности / Д. А. Козодаев, А. Ю. Гагарина, Ю. М. Спивак, В. А. Мошников // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2023. – № 15. – С. 127-134.
11.	Impedance Spectroscopy of Hierarchical Porous Nanomaterials Based on por-Si, por-Si Incorporated by Ni and Metal Oxides for Gas Sensors / A. Bobkov, V. Luchinin, V. Moshnikov, S. L. Nalimova, Y. Spivak // Sensors. – 2022. – № 4 (22).
12.	Влияние температуры электролита на формирование морфологии пористой структуры анодного оксида алюминия / К. В. Чернякова, Е. Н. Муратова, И. А. Врублевский, Е. Н. Муратова, И. А. Врублевский, Н. В. Лушпа, Ю. М. Спивак, С. С. Налимова, В. А. Мошников // Физика и химия стекла. – 2021. – № 6 (47). – С. 667-672.
13.	Исследование микроструктуры и состава модифицированных наночастицами серебра слоев диоксида олова / З. В. Шомахов, С. С. Налимова, Р. М. Калмыков, К. Аубекеров, В. А. Мошников // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2021. – № 13. – С. 447 – 456.
14.	Самсонов В. А. Особенности локальной адсорбции индикаторов на поверхности пористого кремния методами атомной силовой микроскопии / В. А. Самсонов, Ю. М. Спивак // Наука настоящего и будущего. – 2021. – Т. 1. – С. 160-164.
15.	The architectonics features of heterostructures for ir range detectors based on polycrystalline layers of lead chalcogenides / Y. M. Spivak, I. E. Kononova, V. A. Moshnikov, P.V. Kononov, S.A. Ignat'ev // Crystals. – 2021. – № 11(9). – P. 1143.

Проректор по научной и инновационной деятельности СПбГЭТУ «ЛЭТИ», д.т.н.



А.А. Семенов

Заведующий кафедрой Микро- и наноэлектроники, д.ф.-м.н.

О.С. Комков