

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации  
соискателя Кравца Влада Андреевича  
на тему «МОДИФИКАЦИЯ БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ, ЛЕГИРОВАННЫХ  
Eu<sup>3+</sup>, ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ»  
по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Сокращенное наименование организации	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	197022, субъект Российской Федерации: Санкт-Петербург, город Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф.
Адрес в сети Интернет	<a href="https://etu.ru/">https://etu.ru/</a>
Руководитель организации: ФИО полностью, должность	Шелудько Виктор Николаевич, ректор
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Кафедра микро- и наноэлектроники

Характеристика ведущего предприятия, широко известного своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способного определить научную и практическую ценность диссертации: Университет основан в 1886 году и является старейшим электротехническим вузом Европы. Сегодня СПбГЭТУ «ЛЭТИ» – образовательный центр с мировым именем, в котором обучается около 10000 студентов, проходящих подготовку по направлениям бакалавриата, специалитета и программам магистратуры. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) имеет огромный вклад в развитие практически всех направлений научных и технических дисциплин, связанных с электротехникой и электроникой.

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях, в изданиях, индексируемых в международных базах данных за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	Импакт-фактор журнала	Кол-во цитирований
<i>а) научные работы</i>			
1.	Афанасьев, А.В.; Ильин, В.А.; & Лучинин, В.В. (2022). Ионное легирование карбида кремния в технологии приборов силовой электроники. Обзор. <i>Известия высших учебных заведений. Электроника</i> , 27(4), 439-462.	0.2	0

2.	Andreeva, N.V.; Turalchuk, P.A.; Chigirev, D.A.; Vendik, I.B.; Ryndin, E.A.; & Luchinin V.V. (2021). Electron impact processes in voltage-controlled phase transition in vanadium dioxide thin films. <i>Chaos, Solitons &amp; Fractals</i> , 142, 110503	5.6	6
3.	Bobkov, A., Luchinin, V., Moshnikov, V., Nalimova, S., & Spivak, Y. (2022). Impedance spectroscopy of hierarchical porous nanomaterials based on por-Si, por-Si incorporated by Ni and metal oxides for gas sensors. <i>Sensors</i> , 22(4), 1530.	3.5	35
4.	Морозов, В.А.; Егоров, Н.В.; Трофимов, В.В.; Никифоров, К.А.; Закиров, И.И.; Кац В.М.; Ильин, В.А., & Иванов А.С. (2023). Характеристики матричного катода из карбида кремния в предпробойных и пробойных условиях. <i>Журнал технической физики</i> , 93(4), 568-574.	1.1	1
5.	Pronin, I.A.; Averin, I.A.; Karmanov, A.A.; Yakushova, N.D.; Komolov, A.S.; Lazneva, E.F.; Sychev, M.M.; Moshnikov, V.A.; & Korotcenkov, G. (2022). Control over the surface properties of zinc oxide powders via combining mechanical, electron beam, and thermal processing. <i>Nanomaterials</i> , 12(11), 1924.	5.3	17
6.	Lemeshko, P.; Korepanov, O.; Podkovyrina, E.; Spivak, Yu.; Moshnikov, V.; & Kozodaev, D. (2025). Porous silicon photoluminescence enhancement by silver dendrites registered with multiphoton microscopy. <i>Optics &amp; Laser Technology</i> , 181, 111825.	5.0	2
7.	Налимова, С.С., Мошников, В.А., Шомахов, З.В., & Кондратьев, В.М. (2024) Газовые сенсоры на основе наноструктур двойных и тройных оксидных систем. <i>Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника</i> , 27(2), 105-118.	0.2	4
8.	Muratova, E.N.; Ponomareva, A.A.; Shemukhin, A.A.; Balakshin, Yu.V.; Evseev, A.P.; Moshnikov, V.A.; Zhilenkov, A.A.; & Kichigina, O.Yu. (2024) The influence of the structural parameters of nanoporous alumina matrices on optical properties. <i>Metals</i> , 14(6), 651.	2.5	3
9.	Kononova, I., Kononov, P., & Moshnikov, V.A. (2023). Step-by-step modeling and experimental study on the sol-gel porous structure of percolation nanoclusters. <i>Coatings</i> , 13(2), 449.	3.4	4
10.	Smerdov, R.; Mustafaev, A.; Spivak, Y.; Moshnikov, V.; Bizyaev, I.; Somov, P.; & Gerasimov V. (2021). Advances in novel low-macroscopic field emission electrode design based on fullerene-doped porous silicon. <i>Electronics</i> , 10(1), 1-13.	2.6	20
b) авторские свидетельства, патенты, дипломы, лицензии, информационные карты, алгоритмы, проекты			

11.	Технология синтеза высокочистого порошка карбида кремния. Патент на изобретение № 2768938 «Способ получения монокристаллического SiC политипа 4H» 14.10.2021		
12.	Комплекс методов контроля и модификации поверхностных свойств адсорбционных центров полупроводников (Каталог разработок СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2025 с. 15)		
13.	Способ получения наноструктурированных слоев для ИК-фотоприемников (Каталог разработок СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2025 с. 20)		

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



А.А. Семенов

Зав. каф. МНЭ  
д.ф.-м.н.

О.С. Комков

подпись