



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, Санкт-Петербург, 197376
Телефон: (812) 346-44-87 Факс: (812) 346-27-58 E-mail: eltech@eltech.ru [http:// www.eltech.ru](http://www.eltech.ru)
ОКПО 02068539 ОГРН 1027806875381 ОКВЭД 85.22, 72.1 ОКТМО 4039200000
ИНН/КПП 7813045402/781301001

03.12.2018 № 100206/2149
На № _____ от _____

Председателю совета
по защите диссертаций
на соискание ученой степени
кандидата наук,
Д002.034.01 по техническим
наукам, на базе на базе ИАП РАН
д.т.н. проф. Курочкину В.Е.

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим письмом подтверждаем, что федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации и подготовить отзыв на диссертационную работу Халисова Максима Миндигалеевича на тему: «Применение атомно-силовой микроскопии для детектирования отклика нативных клеток на внешние воздействия» по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики», в соответствии с требованиями, установленными Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением правительства РФ от 24.09.2013 (ред. От 21.04.2016).

Заместитель директора департамента науки
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
к.т.н., доцент



Гайворонский Д.В.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Халисова Максима Миндигалеевича
«Применение атомно-силовой микроскопии для детектирования отклика
нативных клеток на внешние воздействия»,
по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной
физики»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Название	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	197376, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5. http://www.eltech.ru/ E-mail: eltech@eltech.ru Телефон: +7 (812) 346-44-87
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)»
Руководитель организации: ФИО, должность	Шелудько Виктор Николаевич, ректор доктор технических наук, доцент, зав. кафедрой Систем автоматического управления
Публикации по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики»	
1. Химические методы получения керамических и полимерных наноматериалов из жидкой фазы: Под общ. Ред. В.В. Лучинина и О.А. Шиловой / СПбГЭТУ «ЛЭТИ». СПб., 2013. 218.	
2. Нанотехнология: физика, процессы, диагностика, приборы/ Под ред. В. В. Лучинина, Ю. М. Таирова. М.: Физматлит. 2006. 2006. – 552 с.	
3. Золь-гель технология микро- и нанокомпозитов. Учебное пособие / Под ред. О. А. Шиловой. — СПб.: Издательство "Лань", 2013. — 304 с.	
4. Александрова О.А., Алексеев П.А., Грачева И.Е., Карпова С.С., Максимов А.И., Мараева Е.В., Мошников В.А., Пермяков Н.В., Соколова Е.Н., Спивак Ю.М., Титков А.Н. Диагностика материалов методами сканирующей зондовой микроскопии: учебное пособие, 2012. СПб: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 187с.	
5. Спивак Ю.М., Мошников В.А., Сапурина И.Ю., Казанцева Н.Е. Атомно-силовая микроскопия наноструктур полианилина // Биотехносфера, 2012. - №1 (19). - С. 7-12.	
6. Ponomareva A.A., Moshnikov V.A., Suchanek G. Microstructural Characterization of Hierarchical Structured Surfaces by Atomic Force Microscopy // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2013. - V. 47. – P. 012052-1-6.	
7. Федорова Е.А., Маскаева Л.Н., Марков В.Ф., Мошников В.А., Пермяков Н.В. Фрактальный анализ АСМ-изображений химически осажденных пленок Cu–Ga–Se // ФПСМ, 2013. – Т. 10, № 4. - С. 547-552.	

8. Мошников В.А., Спивак Ю.М., Алексеев П.А., Пермяков Н.В. Атомно-силовая микроскопия для исследования наноструктурированных материалов и приборных структур: учебное пособие, 2014. СПб: СПбГЭТУ «ЛЭТИ». - 114 с.
9. Пронин И.А., Канева Н.В., Божинова А.С., Аверин И.А., Папазова К.И., Димитров Д.Ц., Мошников В.А. фотокаталитическое окисление фармацевтических препаратов на тонких наноструктурированных пленках оксида цинка // Кинетика и Катализ, 2014. - Т. 55, № 2. - С. 176.
10. Чудинова Г.К., Наговицын И.А., Гаджиев Т.Т., Данилов В.В., Мошников В.А., Налимова С.С., Кононова И.Е., Курилкин В.В. Флуоресценция пленок наноразмерных композитов ZnO: SiO₂ и SnO₂:SiO₂ под действием сывороточного альбумина человека // ДАН, 2014. - Т. 456, № 2. - С. 174.
11. Левицкий В.С., Максимов А.И., Мошников В.А., Теруков Е.И. Исследование структуры и состава пленочных золь-гель-систем COOH—SiO₂ // ФТТ, 2014. - Т. 56, № 2. - С. 270-275.
12. Ponomareva A.A., Moshnikov V.A., Maslova O.A., Yuzyuk Yu.I., Suchanek G. Effect of thermal annealing on the surface of sol-gel prepared oxide film studied by atomic force microscopy and raman spectroscopy // ФХС, 2014. – Т. 40, № 1. - С. 127-134.
13. Лашкова Н.А., Пермяков Н.В., Максимов А.И., Спивак Ю.М., Мошников В.А. анализ локальных областей полупроводниковых нанобъектов методом туннельной атомно-силовой микроскопии // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки, 2015. - № 1 (213). - С. 31-42.
14. Ильинский А.В., Мошников В.А., Пашкевич М.Э., Пермяков Н.В., Шадрин Е.Б. Атомно-силовое зондирование потенциального рельефа VO₂-нанокompозита // ЖТФ, 2015. - Т. 85, № 1. - С. 126-131.
15. Пермяков Н.В., Спивак Ю.М., Мошников В.А., Шишов М.А., Сапурина И.Ю. Новые возможности зондов атомно-силовой микроскопии при функционализации полианилином // Высокомолекулярные соединения. Серия А, 2018, №3 с. 262-272

Заместитель директора департамента науки
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
к.т.н., доцент



Гайворонский Д.В.