



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
ОКПО 02068539 ОГРН 1027806875381 ОКВЭД 85.22, 72.1 ОКТМО 40392000000
ИНН/КПП 7813045402/781301001

14.11.17, № 10206/1461

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 дать отзыв на диссертационную работу Халисова Максима Миндигалеевича на тему: «Применение атомно-силовой микроскопии для детектирования отклика нативных клеток на внешние воздействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук 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 г. №842 (ред. От 21.04.2016)

Проректор по научной работе
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	Кутузов Владимир Михайлович, ректор доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой Радиотехнических систем
Публикации по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
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. – 552 с.	
3. Золь-гель технология микро- и нанокомпозитов. Учебное пособие / Под ред. О. А. Шиловой. — СПб.: Издательство "Лань", 2013. — 304 с.	
4. Тарасов С.А., Грачева И.Е., Гареев К.Г., Гордюшенков О.Е., Ламкин И.А., Менькович Е.А., Мошников В.А., Преснякова А.В. Атомно-силовая микроскопия и фотолюминесцентный анализ пористых материалов на основе оксидов металлов // Известия вузов. Электроника, 2012. - № 2 (94). - С. 21-26	
5. Александрова О.А., Алексеев П.А., Грачева И.Е., Карпова С.С., Максимов А.И., Мараева Е.В., Мошников В.А., Пермьяков Н.В., Соколова Е.Н., Сливак Ю.М., Титков А.Н. Диагностика материалов методами сканирующей зондовой микроскопии: учебное пособие, 2012. СПб: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 187с.	
6. Сливак Ю.М., Мошников В.А., Сапурина И.Ю., Казанцева Н.Е. Атомно-силовая микроскопия наноструктур полианилина // Биотехносфера, 2012. - №1 (19). - С. 7-12.	
7. 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.	

8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Левицкий В.С., Максимов А.И., Мошников В.А., Тербуков Е.И. Исследование структуры и состава пленочных золь-гель-систем COOH—SiO₂ // ФТТ, 2014. - Т. 56, № 2. - С. 270-275.
13. Пермяков Н.В., Мошников В.А. Сканирующая зондовая микроскопия пленок диоксида ванадия при изменении температуры // Труды VII всероссийской школы-семинара студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению, 2014. – Рязань: РГРТУ. - С. 135-137.
14. 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.
15. 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.
16. 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.

Проректор по научной работе
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
к.т.н., доцент



Гайворонский Д.В.