

**Сведения о ведущей организации по диссертации на соискание ученой  
степени кандидата технических наук**

**Григорова Михаила Сергеевича**

**«Математическое и программно-техническое обеспечение неразрушающего  
рентгеновского контроля электронных модулей»**

Организация:

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 образования и науки РФ

Контактные данные:

юридический адрес: 197376, Россия, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5.

почтовый адрес: 197376, Россия, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5.

телефон: +7 (812) 346-44-87

сайт: <http://www.eltech.ru>

e-mail: [root@post.etu.spb.ru](mailto:root@post.etu.spb.ru)

Руководитель:

должность: Ректор

Фамилия Имя Отчество: Кутузов Владимир Михайлович

ученая степень: доктор технических наук

ученое звание: профессор

Основные публикации работников организации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Потрахов, Н.Н. Управляемый источник рентгеновского излучения / Н.Н. Потрахов, Е.Н. Потрахов, В.Б. Бессонов, А.Ю. Грязнов, К.К. Жамова, А.В. Ободовский - патент на полезную модель RUS 152616 10.12.2014.

2. Потрахов, Н.Н. Устройство для получения рентгеновских изображений / Н.Н. Потрахов, Е.Н. Потрахов, В.Б. Бессонов, А.Ю. Грязнов, К.К. Жамова - патент на полезную модель RUS 136317 30.07.2013.

3. Васильев, А.Ю. Тест-объект для оценки диагностических возможностей рентгенографических систем / А.Ю. Васильев, В.Б. Бессонов, А.Ю. Грязнов, К.К. Жамова, Н.Н. Потрахов - патент на полезную модель RUS 136318 26.07.2013.

4. Александров, О.В. Модель поведения МОП структур при ионизирующем облучении // Физика и техника полупроводников, 2014. - Т. 48. - № 4. - С. 523-528.

5. Kukharev, G.A. Representation and comparison methods for semantically different images / G.A. Kukharev, N.L. Shchegoleva, E.I. Kamenskaya // Pattern Recognition and Image Analysis (Advances in Mathematical Theory and Applications), 2014. - V. 24. - № 4. - 518 p.

6. Бессонов, А.В. Определение относительного расположения переходных отверстий на группе проводников, пересекающихся в паре слоев / А.В. Бессонов, К.А. Кноп, Ю.Т. Лячек // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2014. - № 10. - С. 21-25.

7. Потрахов, Н.Н. Физико-технические основы современной микрофокусной рентгенодиагностики / Н.Н. Потрахов, В.Б. Бессонов, А.Ю. Грязнов, К.К. Жамова, А.В. Ободовский, Ю.А. Васильев // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2014. - № 9. - С. 29-37.

8. Пелевин, М.С. Применение алгоритма Крускала для построения иерархии сегментированного изображения // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2014. - № 9. - С. 50-53.

9. Сулоева, Е.С. Особенности принятия решения по результатам сличений эталонов / Е.С. Сулоева, Э.И. Цветков, М.Т. Рзиева // Измерительная техника, 2014. - № 7. - С. 3-7.

10. Блинов, Н.Н. Влияние размеров фокусного пятна рентгеновской трубки на разрешающую способность радиовизиографа / Н.Н. Блинов, Н.Н. Потрахов, В.Б. Бессонов, А.Ю. Грязнов, К.К. Жамова, А.В. Ободовский, Ю.А. Васильев, Е.Н. Потрахов // Медицинская техника, 2014. - № 2. - С. 2-4.

11. Коновалов, С.И. Исследование КПД широкополосного



пьезопреобразователя с учетом потерь в материалах пьезокерамики и согласующего слоя / С.И. Коновалов, А.Г. Кузьменко // Дефектоскопия, 2013. - № 2. - С. 10-22.

12. Мельканович, А.Ф. Многослойный преобразователь, содержащий пьезоэлектрические слои / А.Ф. Мельканович, С.И. Коновалов // Дефектоскопия, 2013. - № 7. - С. 29-43.

13. Мельканович, А.Ф. Низкочастотные преобразователи, содержащие пьезоэлектрические и пассивные слои / А.Ф. Мельканович, С.И. Коновалов // Дефектоскопия, 2013. - № 7. - С. 44-50.

14. Мельканович, А.Ф. Работа пьезопреобразователя в контуре генератора напряжения и генератора тока // / А.Ф. Мельканович, С.И. Коновалов // Дефектоскопия, 2013. - № 12. - С. 77-83.

15. Паврос, К.С. О предельной выявляемости плоскостных дефектов листового проката методами отражения / К.С. Паврос, И.Г. Сидоренко // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2013. - № 6. - С. 103-109.

16. Пашков, П.В. Определение производительности системы контроля качества многослойных керамических конденсаторов поверхностного монтажа с использованием электромагнитно-акустических преобразователей / П.В. Пашков, Г.А. Петров, Т.В. Самойлова // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2013. - № 3. - С. 106-111.

17. Бессонов, А.В. Определение минимальной ширины канала между парой компонентов при топологической трассировке / А.В. Бессонов, К.А. Кноп, Ю.Т. Лячек, Ю.И. Попов // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2013. - № 10. - С. 31-33.

18. Гальяно, Ф.Р. Ускоренное вычисление иерархической сегментации изображений для некумулятивных критериев слияния сегментов при обработке данных о ледовой обстановке / Ф.Р. Гальяно, М.С. Пелевин, В.И. Ермолаев, М.В. Цветков // Труды СПИИРАН, 2013. - № 7 (30). - С. 273-281.

19. А.К. Стабилизация изображений на основе измерения их смещения при совместном использовании матричного и двух линейных фотоприемников / А.К.

Цыцулин, Ш.С. Фахми, А.А. Манцветов, Д.О. Малашин, И.А. Зубакин // Оптический журнал, 2012. - Т. 79. - № 11. - С. 67-75.

20. Пошихонов, Л.Б. Структурный подход к задаче обнаружения и локализации неисправностей сложного динамического объекта / Л.Б. Пошихонов, М.Ю. Шестопапов // Записки Горного института, 2012. - Т. 197. - С. 279-285.

21. Лучинин, В.В. Анализ возможных методов поиска и идентификации блока радиоканала на кристалле интегральной микросхемы / В.В. Лучинин, А.О. Гасников // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2012. - № 8. - С. 14-19.

22. Бессонов, В.Б. Программа для моделирования спектров излучения рентгеновских трубок / В.Б. Бессонов, И.М. Баранов, А.Ю. Грязнов, К.К. Жамова, Е.Н. Потрахов // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2012. - № 3. - С. 8-12.

23. Бохов, О.С. Низкопотребляющие малогабаритные радиотехнические модули на основе микроэлектромеханических ключей / О.С. Бохов, М.П. Духновский и др. // Нано- и микросистемная техника, 2012. - № 12. - С. 60-71.

24. Дорогов А.Ю. Метод параметрической настройки быстрых двумерных ортогональных преобразований на эталонное изображение // Механика, управление и информатика, 2012. - № 9 (9). - С. 209-217.

25. Баранов, П.С. Чувствительность цветных одноматричных телевизионных камер / П.С. Баранов, В.В. Козлов, А.А. Манцветов // Вопросы радиоэлектроники. Серия: Техника телевидения, 2012. - № 1. - С. 58-71.

26. Грязнов, А.Ю. Математическая модель формирования фазоконтрастного рентгеновского изображения / А.Ю. Грязнов, К.К. Жамова, Е.Г. Лобанова // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ, 2011. - № 4. - С. 9-15.

27. Жарковский, А.В. Автоматизация процесса отладки программных комплексов управления сложными техническими системами / А.В. Жарковский, А.А. Лямкин, Т.Ф. Тревгода // Мехатроника, автоматизация, управление, 2011. - № 4. - С. 61-65.

28. Беспалов, А.В. Методы оценки состояния технических систем / А.В.



Беспалов, Н.Д. Поляхов, Д.М. Филатов, О.Э. Якупов // Полет. Общероссийский научно-технический журнал, 2011. - № 12. - С. 36-42.

29. Forcmański, P. Application of cascading two-dimensional canonical correlation analysis to image matching / P. Forcmański, G. Kukharev, E. Kamenskaya // Control and Cybernetics, 2011. - V. 40. - № 3. - pp. 833-848.

30. Васильев, А.Ю. Малодозовая микрофокусная компьютерная рентгенография в диагностике изменений костной ткани при различных заболеваниях / А.Ю. Васильев, Д.В. Бойчак и др. // Биотехносфера, 2011. - № 3. - С. 39-43.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» не возражает выступить ведущей организацией по диссертации Григорова Михаила Сергеевича – «Математическое и программно-техническое обеспечение неразрушающего рентгеновского контроля электронных модулей».

Ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ», д.т.н., проф.

Кутузов В.М.

Учёный секретарь ученого совета СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
д.т.н., проф.

Соколов С.С.

