



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 80.3, 73.1 ОКТМО 40392000000  
ИНН/КПП 7813045402/781301001

13.03.2017 № 100.503/276

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет Д 212.197.03,  
созданный на базе Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский государственный  
гидрометеорологический университет»  
195196, Россия, Санкт-Петербург,  
Малоохтинский проспект, дом 98

В ответ на Ваше письмо от 23.01.2017 №31 сообщаем, что Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) согласен выступить в качестве ведущей организации по кандидатской диссертации Степанова Сергея Юрьевича на тему «Разработка геоинформационной системы на основе использования разнородной пространственно-распределенной информации в интересах управления территориями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика («Науки о Земле»).

Проректор по перспективным проектам

Д. В. Гайворонский

В Диссертационный совет  
Д 212.197.03, созданный на  
базе Российского  
государственного  
гидрометеорологического  
университета (РГГМУ)

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертационной работе Степанова Сергея Юрьевича на тему «Разработка геоинформационной системы на основе использования разнородной пространственно-распределенной информации в интересах управления территориями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика («Науки о Земле»).

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)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
Сокращенное наименование организации в	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Почтовый индекс, адрес организации	197376, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5
Официальный сайт	<a href="http://eltech.ru">http://eltech.ru</a>
Телефон, факс	+7 (812) 346-44-87, +7 (812) 346-27-58
Адрес электронной	root@post.etu.spb.ru

## СПИСОК

основных публикаций сотрудников СПбГЭТУ «ЛЭТИ» по теме диссертации

**Степанова Сергея Юрьевича**

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

**2012 г.**

### Монографии

1. *Горячев А.В., Новакова НЕ.* Управление знаниями в проектной деятельности. Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. 159 с.

### СТАТЬИ В РОССИЙСКИХ ЖУРНАЛАХ Статьи в журналах ВАК

1. *Алексеев В.В., Иващенко О.А.* Программно-алгоритмическое обеспечение распределенной информационно-измерительной и управляющей системы мониторинга состояния энергопотребления // Журнал «Приборы», 2012, № 2, с. 25-36. (*импакт фактор РИНЦ - 0,116*)
2. *Алексеев В.В., Шишкин И.А.* ИИС мониторинга состояния системы инженерной

- защиты территории от потопления на базе ГИС. Описание объектов. // Журнал «Приборы», 2012, № 5, с. 18-25. **(импакт фактор РИНЦ - 0,116)**
3. *Алексеев В.В., Шишкин И.А.* ИИС мониторинга состояния системы инженерной защиты территории от потопления на базе ГИС. Получение оценок, поддержка принятия управляющих решений // Журнал «Приборы», 2012, № 6, с. 28-37. **(импакт фактор РИНЦ-0,116)**
  4. *Грубо Е.О., Королев П.Г., Романцова Н.В., Утушкина А.В.* Обеспечение метрологической исправности средств измерений // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ», №8, с. 100-106.
  5. *Богданов А.В., Турейн К.И.* Использование технологий баз данных для системной интеграции гетерогенных комплексов научных вычислений // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012, № 4, с. 21-24.

## ЗАРУБЕЖНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### Статьи в рецензируемых периодических изданиях и журналах

1. *Boris Avdeev, Anastasiya Minina, Denis Pshenichnov.* Adaptive Digital Filtering of Quasi Periodic Interference of Radar Video Signals // Proceedings of IEEE Russia. North West Section, 2012, vol, 4, page 8-9.

2013 г.

### Монографии

1. *Цветков Э.И.* Метрология. Модели объектов, процедур и средств измерений. Метрологический анализ. Метрологический синтез. Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. 192 с.
2. *Богачев М.И., Каюмов А.Р., Красичков А. С., Маркелов О. А.* Математические методы выявления регулярных статистических закономерностей в биомедицинских и экологических данных большого объема. Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. 152 с.

## СТАТЬИ В РОССИЙСКИХ ЖУРНАЛАХ

### Статьи в журналах ВАК

1. *Алексеев В.В., Иванова Ю.А., Гаврилов В.В., Королев П.Г.* Способ оценивания эффективности информационно-измерительных и управляющих систем обеспечения экологической безопасности инсинерации // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2013, №10. С. 53-58.
1. *Алексеев В.В., Ивашенко О.А.* Измерение скорости протекания процессов в информационно-измерительных и управляющих системах с целью предупреждения аварийных ситуаций // Журнал «Приборы», 2013, № 8. С. 32- 36. **(импакт фактор РИНЦ-0,116)**
2. *Алексеев В.В., Коновалова В.С., Минина А.А.* Система предотвращения чрезвычайных ситуаций на железной дороге на базе геоинформационных технологий // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики, 2013, выпуск 1 (83), С. 148-152.

3. *Куракина Н.И., Габидинова А.Р.* Информационная среда мониторинга и пространственного моделирования загрязнения водных акваторий на базе ГИС технологий // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2013, вып. 5. С 92-98.
4. *Куракина Н.И., Нассер С.С.С.* Автоматизированная система оценки и управления рисками // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2013, вып. 6, С.78-84.
5. *Рзиева М.Т.* Двумерное распределение вероятности случайной последовательности с заданной корреляцией смежных значений // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2013. вып. 2. С. 72-77.
6. *Романцова Н.В., Царева А.В.* Составление расписания работы измерительной системы методом направленного поиска // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2013, №10.
7. *Житенева М. И.* Оценка экологического ущерба от загрязнения окружающей среды // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2013, №8, С.92-95.

### ЗАРУБЕЖНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

#### Статьи в рецензируемых периодических изданиях и журналах

1. *Pyko SM, Fludkov M. Teverov NM, Icahn M.* Motion Estimation Engine for video encoding // PCT/US2013/046076, 2013, 30 p.
2. *Tsvetkov EL* Analysis of the results of a comparison of two standarts // Meas.Techn.Julyv 56, is. 4, pp 368-371/

2014 г.

### СТАТЬИ В РОССИЙСКИХ ЖУРНАЛАХ

#### Статьи в журналах ВАК

1. *Алексеев В.В., Орлова Н.В., Минина А.А., Куракина Н.И.* Применение геоинформационных технологий в информационно-измерительных системах мониторинга // Журнал «Приборы», 2014, № 11, с. 14-22. **(импакт фактор РИНЦ - 0,116)**
2. *Антонюк Е.М., Антонюк П.Е., Колпакова И.С., Брусаков ИЮ.* Многоканальные информационно-измерительные системы со сжатием данных // Журнал «Приборы», 2014, № 11 с. 22-27 **(импакт фактор РИНЦ - 0,116)**
3. *Куракина Н.И.* Геоинформационная система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций как основа подготовки специалистов в области экологии // Дистанционное и виртуальное обучение, **2014, №2(80) с. 104-112.**
4. *Куракина Н.И., Габидинова А.Р.* Оценка экологического состояния территории на основе геоинформационной модели // Вестник ТОГУ, 2014, № 3(34), с. 55-62.
5. *Минина А.А., Жданова Е.Н.* Оценка экологического состояния города Норильска на базе ГИС //Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2014,- №10.
6. *Рзиева М.Т.* Анализ распределений вероятности случайных последовательностей с требуемыми корреляционными связями при имитационном моделировании // Известия Волгоградского государственного технического университета. Серия: Электроника, измерительная техника, радиотехника и связь, 2014, Вып.9, № 10 (137), с. 50-52

7. *Рзиева М.Т., Сулоева Е.С., Цветков Э.И.* Особенности принятия решения по результатам сличений эталонов // Измерительная техника, 2014, №7, с. 3-7. **(импакт фактор РИНЦ- 0,32)**
8. *Цветков Э.И., Сулоева Е.С.* Процедуры принятия решения по результатам бинарных и групповых сличений // Журнал «Приборы», 2014. № 11, с. 33-39. **(импакт фактор РИНЦ-0,116)**

## ЗАРУБЕЖНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### Статьи в рецензируемых периодических изданиях и журналах

1. *E. S. Suloeva, E. I. Tsvetkov, M. T. Rzieva.* Decisions Based on the Results of Comparisons of Standard // Measurement Techniques, October 2014, Volume 57, № 7, pp 733-739.
2. *N.A. Nazarenko, S.S.S. Nasser, P.I. Paderno, N.I.Kurakina.* Integrated environment assessment at work station of a specialist // World Applied Sciences Journal. **№32(6), 2014, P. 1163-1166 (входит в базу данных Scopus.)**

**2015 г.**

### Монографии

1. *Куракина Н.И.* Геоинформационные системы в экологии. Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2015.
2. *Цветков Э.И.* Метрология. Модели. Метрологический анализ. Метрологический синтез. Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2015.

## СТАТЬИ В РОССИЙСКИХ ЖУРНАЛАХ

### Статьи в журналах ВАК

1. *Куракина Н.И., Ивлиев И.А.* Методы оценки экологических рисков на основе разнородных данных // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2015 - №2, С.46-51
2. *Минина А.А., Панков А.В., Комаров Б.Г., Размашкин В.Н.* Алгоритм построения стационарной информационно-измерительной системы комплексной безопасности участка обращения локомотива на базе геоинформационных технологий // XVIII Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПб Издательство Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2015. Том №2, с. 175-179
3. *Алексеев В.В., Королев П.Г., Коновалова В.С., Калякин И.В., Перкова А.Г.* Алгоритм идентификации диагностических признаков по параметрам вибрации // Сб. докладов XVIII МНК по мягким вычислениям и измерениям, СПб.: Издательство Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2015. – Том №2, с. 131-136.
4. *Алексеев В.В., Королев П.Г., Балашов Е.В.* Измерительный канал для диагностики состояния технологического оборудования на основе бесконтактных измерений тока потребления // Сб. докладов XVIII МНК по мягким вычислениям и измерениям. СПб: Издательство Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2015 – Том №2, с. 104-109
5. *Алексеев В.В., Минина А.А., Крупко П.И.* Дистанционные измерения. Определение опорных характеристик природного объекта // Измерительная техника, 2015, № 6, с. 21-25.

## ЗАРУБЕЖНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### Статьи в рецензируемых периодических изданиях и журналах

1. *Filatov, Yu., Korolev, P., Utushkina, A., Tsareva A.* "Measuring channel with automatic correction data conversion" 10.1109/EIConRusNW.2015.7102258 // Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference (EIConRusNW), 2015 IEEE NW Russia, 2-4 Feb., 2015, pp. 184-187
2. *Konovalova V.S., Perkova A.G., Suloyeva E.S.* Wavelet-processing usage over the ultrasonic defectoscope signal at high-rise reverberation and noise interference DOI: [10.1109/SCM.2015.7190467](https://doi.org/10.1109/SCM.2015.7190467) // Soft Computing and Measurements (SCM), 2015 XVIII International Conference on, 2015, pp. 235-236
3. *Lomachenko M.A., Suloyeva E.S., Tsvetkov E.I.* Decision-making by results of binary comparison at various a priori knowledge DOI: [10.1109/SCM.2015.7190396](https://doi.org/10.1109/SCM.2015.7190396) // Soft Computing and Measurements (SCM), 2015 XVIII International Conference on, 2015, pp. 12 - 14

2016 г.

### Монографии

1. *В. В. Алексеев, С. И. Гавриленко, А. Н. Панов, В. Е. Столяров* Математические модели и методики обеспечения приемлемых рисков информационно-измерительных и управляющих систем транзитных газопроводов // Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПб, 2016 г., с. 160
2. *Цветков Э.И.* Метрология. Модели, метрологический анализ, метрологический синтез. Дополнительные главы // Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПб, 2016 г., с. 160

## СТАТЬИ В РОССИЙСКИХ ЖУРНАЛАХ

### Статьи в журналах ВАК

1. *Алексеев В. В., Минина А. А., Орлова Н. В., Размашки В. Н.* Построение нормированных шкал оценок при анализе экологической информации // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2016, №2, с. 64-71
2. *Алексеев В.В., Орлова Н.В.* Обеспечение единства измерений при формировании простых и сложных оценок состояния природных объектов // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2016. – Том №5, с. 101-110.
3. *Антонюк Е.М., Антонюк П.Е., Варшавский И.Е., Колпакова И.С.* Многоканальные системы автоматического контроля с адаптивным опросом каналов // Междун. НТК по мягким вычислениям и измерениям SCM 2016. СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Т.2. 2016, с. 161-164.
4. *Куракина Н.И.* Комплексная оценка экологической ситуации в условиях развития нанотехнологий // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2016.- № 3 , С.70-76
5. *Куракина Н.И., Булганин С.Ю., Гридина Е.Г.* Пространственный анализ загрязнения акватории Финского залива в технологии ГИС // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2016.- № 1, С.56-62
6. *Цветков Э.И., Сулоева Е.С.* Установление правила принятия решения по результатам бинарного сличения эталонов, воспроизводящих требуемое значение величины // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ", №2, 2016 С. 71-74

7. *Цветков Э.И., Сулоева Е.С., Нестеренко Н.А.* Использование кортежа априорных знаний при формировании процедуры принятия решения по результатам сличения эталонов // Труды межд. Конф. По мягким вычислениям и измерениям, 2016, т. 1, секция 1-3

### **ЗАРУБЕЖНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

#### **Статьи в рецензируемых периодических изданиях и журналах**

1. *Kurakina N.I., Suloeva E.S.* Integral assessment and spatial modeling of water areas pollution in the GIS technology // Proceedings of the 2016 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, EIconRusNW, 2016. 7448295, pp.770-771
2. *V. Alekseev, I. Kaliakin, E. Sedunova* Choosing sample frequency for accurate local signal detection using wavelet transform // IEEE NW Russia Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference (EIconRusNW), 2016, pp. 386-388
3. *V. Alekseev, I. Kaliakin* Exploring sampling rate for discrete wavelet transform implementation // International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON), Moscow, 2016, pp. 1-4.
4. *V. Alekseev, I. Kaliakin* The role of sampling rate in wavelet transform decomposition // XIX IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), 2016, pp. 392-394