



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

29.01.2015 № 444/128

Согласие выступить в качестве  
ведущей организации

Председателю диссертационного совета

Д 212.092.03

при ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре  
государственный технический университет»

Таранухе Николаю Алексеевичу

Россия, 681013, Хабаровский край,  
г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27

Ознакомившись с материалами диссертационного исследования Баена Светланы Геннадьевны «Вычислительный метод и синтетические алгоритмы оценивания состояния динамических систем с использованием декомпозиции», представляемых к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) выражает согласие быть ведущей организацией по диссертационной работе Баена С.Г.

Список основных публикаций сотрудников СПбГЭТУ «ЛЭТИ» по тематике исследований прилагается в Сведениях о ведущей организации.

Приложение: список основных публикаций сотрудников СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Проректор по научной работе,  
к.т.н., доцент



Шестопапов М.Ю.

**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Баен Светланы Геннадьевны на тему «Вычислительный метод и синтетические алгоритмы оценивания состояния динамических систем с использованием декомпозиции», представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.5

Телефон: (812) 346-44-87

E-mail: [eltech@eltech.ru](mailto:eltech@eltech.ru), [vvputov@mail.ru](mailto:vvputov@mail.ru)

официальный сайт: [http:// www.eltech.ru](http://www.eltech.ru)

**Кафедра систем автоматического управления (812) 234-6818**

Основные направления научно-исследовательской работы кафедры:

- Адаптивные и интеллектуальные системы управления промышленными и специальными механическими объектами с упругими деформациями ;
- Автоматизированные мобильные комплексы обеспечения безопасности посадки воздушных судов;
- Адаптивное и интеллектуальное управление электроэнергетическими, электромеханическими и электрогидравлическими системами;
- Электроэнергетические комплексы и системы;
- Комплексы управления и автоматизации подвижных объектов и производственных систем;
- Мобильные автоматизированные системы видеоконтроля и интеллектуальной обработки видеoinформации ;
- Системы управления гребными электрическими установками.

На кафедре успешно работает и развивается научно-педагогическая школа «Разработка теоретических основ синтеза прямых и непрямых адаптивных аналитических и интеллектуальных систем управления нелинейными стационарными динамическими объектами».

**Список основных публикаций работников:**

1. Поляхов Н.Д., Приходько И.А., Ван Е. Прогнозирование электропотребления на основе метода опорных векторов с использованием эволюционных алгоритмов оптимизации // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 2. С. 202.

2. Першин И.М., Григорьев В.В., Быстров С.В., Бойков В.И., Болтунов Г.И., Коровьяков А.Н., Мансурова О.К. Проектирование регуляторов для стохастических систем и объектов с неопределенными параметрами Учебное пособие - СПб.: Издательство СПб ГУ ИТМО, 2013 - 163 с.

3. Вейнмейстер А.В., Поляхов Н.Д., Приходько И.А., Филатов Д.М., Якупов О.Э. Адаптивно-нечеткие регуляторы систем управления техническими объектами // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ". 2012. № 4. С. 59-66.
4. Поляхов Н.Д., Приходько И.А., Рубцов И.А., Швыров И.В. Оптимизация распределения потоков мощности в энергосистеме с помощью генетических алгоритмов // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 3. С. 170.
5. Беспалов А.В., Поляхов Н.Д., Филатов Д.М., Якупов О.Э. Методы оценки состояния технических систем // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2011. № 12. С. 36-42.
6. Клионский Д.М., Большев А.К. Применение искусственных нейронных сетей в задачах обнаружения аномалий в поведении сложных динамических объектов // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2011. № 11. С. 32-45.
7. Поляхов Н.Д., Приходько И.А., Анушина Е.С., Ван Ефэн Оценка эффективности интеллектуальных и классических моделей краткосрочного прогнозирования электропотребления // Естественные и технические науки. 2011. № 3. С. 304-309.
8. Tyukin I. Adaptation in Dynamical System: Cambridge University Press, UK (ISBN 978-0-521-19819-6), 2010 - 407 p.
9. Поляхов Н.Д., Приходько И.А., Анушина Е.С., Хартян Е.В. Вейвлет-теория в задачах прогнозирования // Известия СПбГЭТУ "ЛЭТИ". 2008. № 4. С. 50-54.
10. Тюкин И. Ю., Терехов В.А. Адаптация в нелинейных динамических системах Москва, 2008. Сер. Синергетика: от прошлого к будущему
11. Поляхов Н.Д., Приходько И.А., Карачев А.А., Вейнмейстер А.В., Беспалов А.В. Интеллектуальное управление в технических системах // Мехатроника, автоматизация, управление. 2007. № 10. С. 11-16.
12. Тюкин И.Ю., Терехов В.А. Адаптивное управление нелинейными динамическими объектами с применением нейронных сетей // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2006. № 6. С. 3-21.
13. Терехов В.А., Тюкин И.Ю. Синтез адаптивных нейросетевых регуляторов нелинейных динамических объектов // Стохастическая оптимизация в информатике. 2005. Т. 1. № 1-1. С. 222-256.
14. Поляхов Н.Д., Приходько И.А. Нечеткие системы управления: Учеб. пособие - СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2003
15. Сергиенко А.Б. Алгоритмы адаптивной фильтрации: особенности реализации в Matlab // Exponenta Pro: Математика в приложениях. 2003. № 1. С. 18-28.
16. Tyukin I., Leeuwen C.V., Prokhorov D., Terekhov V. On a problem of time-varying learning rate influence on the adaptive system dynamics // В сборнике: Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control 41st IEEE Conference on Decision and Control. sponsors: IEEE Control Systems Society. Las Vegas, NV, 2002. С. 4718-4721.