



СПБГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

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, литера Ф, г.Санкт-Петербург, 197022
Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58; e-mail: info@etu.ru; <https://etu.ru>
ОКПО 02068539; ОГРН 1027806875381; ИНН/КПП 7813045402/781301001

23.06.2025 № 100302/15

На № 214.04.22-17/151 от 19.06.2025

Сведения о ведущей организации

по диссертации Попова Андрея Николаевича
на тему «Прикладная теория и методы синергетического синтеза алгоритмов
энергосберегающего управления нелинейными электромеханическими системами»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

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)
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СПБГЭТУ «ЛЭТИ»
Почтовый индекс и адрес	197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, литера Ф.
Официальный сайт организации	https://etu.ru/
Адрес электронной почты	info@etu.ru
Телефон	+7(812) 234-46-51
Научное подразделение, осуществляющее подготовку отзыва	Кафедра автоматике и процессов управления
Публикации работников организации за последние 5 лет в рецензируемых научных изданиях по проблематике сферы исследования соискателя	
1. Расширение диапазона регулирования синхронного электропривода с адаптивным регулятором в области малых сигналов с учетом нелинейного трения / В. Е. Кузнецов, А. Н. Лукичев, С. М. Богданова, Д. М. Филатов // Электротехника. – 2023. – № 3. – С. 14-20. – DOI 10.53891/00135860_2023_3_14. 2. Кузнецов, В. Е. Повышение динамической точности и энергоэффективности синхронного электропривода средствами адаптивного управления / В. Е. Кузнецов, А. Н.	

Лукичев // Электротехника. – 2022. – № 3. – С. 17-23. – DOI 10.53891/00135860_2022_3_17.

3. Алгоритм синхронизации системы управления многоканального электромеханического рулевого привода / В. Е. Кузнецов, А. Н. Лукичев, Д. Х. Нгуен [и др.] // Электротехника. – 2024. – № 3. – С. 48-56. – DOI 10.53891/00135860-2024-3-48-56.
4. Алгоритм синхронизации системы управления многоканального электромеханического рулевого привода / В. Е. Кузнецов, А. Н. Лукичев, Д. Х. Нгуен [и др.] // Электротехника. – 2024. – № 3. – С. 48-56. – DOI 10.53891/00135860-2024-3-48-56.
5. Кораблев, Ю. А. Концепция эволюционного синтеза современных сложных систем управления / Ю. А. Кораблев, Д. М. Лосева, М. Ю. Шестопапов // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2022. – № 4. – С. 29-34. – DOI 10.32603/2071-8985-2022-15-4-29-34. – EDN YMJGSS.
6. Имаев, Д. Х. Синтез селективно инвариантных систем управления процессом компримирования природного газа / Д. Х. Имаев, М. Ю. Шестопапов, С. В. Квашнин // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2021. – № 5. – С. 11-20. – EDN LZFGPH.
7. Белов, М. П. Система управления электроприводами движения нижних конечностей экзоскелета на основе ПД-регулятора с нейронной сетью / М. П. Белов, Л. П. Козлова, Д. Д. Чыонг // Электротехника. – 2021. – № 3. – С. 36-41.
8. Белов, М. П. Синтез системы управления асинхронным двигателем главного движения токарного станка с применением нейроконтроллера с прогнозированием / М. П. Белов, О. А. Кундюков // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2022. – № 3. – С. 50-56. – DOI 10.32603/2071-8985-2022-15-3-50-56.
9. Белов, М. П. Разработка нейросетевого наблюдателя для оценки координат системы управления электроприводом оптико-механического комплекса / М. П. Белов, Н. В. Лань // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2021. – № 3. – С. 65-72.
10. Сеница А.М., Шестопапов М.Ю., Имаев Д.Х. Система обработки данных для диагностирования системы управления газотурбинным двигателем // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. 2022. № 2. С. 32-40. DOI 10.32603/2071-8985-2022-15-2-32-40.
11. Анализ и идентификация тепловых полей пространственно-распределенных систем управления / М.Ю. Шестопапов, И.М. Новожилов, А.Н. Ильюшина, Ю.В. Ильюшин // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. 2021. № 9. С. 61-71.
12. Романов С.А., Душин С.Е., Шпаковская И.И. Построение области притяжения на основе функций Ляпунова для нелинейных систем общего вида // Современная наука и инновации. Научный журнал: Ставрополь, Пятигорск, №3(39), 2022. С.8-16.
13. Абрамкин С.Е., Петрова А.К. Применение Байесовских слоев для получения вероятностных оценок предсказаний по расходу газа, полученных при помощи LSTM нейросети // Промышленные АСУ и контроллеры. 2024. № 9. С. 3-10. DOI 10.25791/asu.9.2024.1528.
14. Кораблев Ю.А., Лосева Д.М., Шестопапов М.Ю. Прогнозирование потенциально возможных неисправностей технической системы на основе нечетких графов и нечетких когнитивных карт // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. 2023. Т. 16, № 3. С. 46-51. DOI 10.32603/2071-8985-2023-16-3-46-51.
15. Першин И.М., Душин С.Е., Шестопапов М.Ю. Современные методы теории управления. Пятигорск: Изд-во ПИ (филиал) СКФУ, 2024. 144 с.

Проректор по научной и
инновационной деятельности,
д.т.н.

Шестопапов Михаил Юрьевич
заведующий кафедрой автоматики и процессов управления
+7(812) 234-37-98, myshestopalov@etu.ru



Семенов