СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
по диссертации Тамьяровой Майи Владиславовны

на тему «Повышение эффективности автоматизированного проектирования коллекторных электромашин на основе параметрически генерируемых моделей магнитного поля» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)»

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, Российская Федерация, 197376
Телефон: (812) 234-46-51; Факс: (812) 346-27-58
Web-сайт: https://etu.ru E-mail: info@etu.ru

Диссертационная работа и отзыв на неё обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры «Системы автоматизированного проектирования» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)» 17 сентября 2019 года, протокол №6.

Отзыв утвердил заместитель директора департамента науки ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)» кандидат технических наук, доцент Гайворонский Дмитрий Вячеславович

Отзыв подписали:

заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования» ЛЭТИ кандидат технических наук, доцент Рыжов Николай Геннадьевич
и профессор кафедры САПР, доктор технических наук, профессор Сольницев Ремир Иосифович

Телефон: (812) 234-36-75
E-mail: saprfkti@mail.ru

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

сотрудников СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

по специальности диссертационной работы Тамьяровой М.В.
на тему «Повышение эффективности автоматизированного проектирования коллекторных электромашин на основе параметрически генерируемых моделей магнитного поля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 - «Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)»

№ п/п	Название	Издание	Авторы
1.	Компьютерные информационные технологии в контексте автоматизации проектирования изделий электроники	Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. 2010. № 9. С. 38-45.	Герасимов И.В., Кузьмин С.А., Лозовой Л.Н., Никитин А.В.
2.	Проведение экспериментов по адаптации средств организации дорожного движения на исследовательском комплексе по интеллектуальным транспортным системам	Интернет-журнал Науковедение. 2014. № 2 (21). С. 101.	Воробьев А.И., Гаврилюк М.В., Морданов И.С.
3.	Оценка КПД синхронного двигателя при моделировании электромеханотронного преобразователя	Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. 2015. Т. 1. С. 167-170.	Самохвалов Д.В., Шпаков П.А., Скурихин В.А.
4.	Simulation of dynamical systems based on parallel numerical integration methods	В сборнике: Proceedings of the 2015 IEEE North West Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, ElConRusNW-2015, 2015. С. 56-59.	Butusov D.N., Ostrovskii V.Y., Tutueva A.V.
5.	Применение параллельных вычислений в задачах многокритериальной оптимизации и их реализация в среде Matlab	Наука и современность. 2015. № 39. С. 93-101.	Филатова Е.С., Филатов Д.М.

№ п/п	Название	Издание	Авторы
6.	Моделирование показателей надежности сложных объектов программным путем	Труды международного симпозиума Надежность и качество. 2015. Т. 2. С. 360-362.	Панкин А.М., Кузнецов М.А.
7.	Связь электротехнических и геометрических параметров	Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. 2016. № 8. С. 63-66.	Браун С.В., Быстров В.А., Козлова Л.П.
8.	Математическая модель полного электромагнитного подвеса ротора	В сборнике: Проминжиниринг. Труды II международной научно-технической конференции. ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет). 2016. С. 75-79.	Поляхов Н.Д., Стоцкая А.Д., Кузьмина Т.О.
9.	Методы повышения эффективности процессов моделирования динамических режимов нелинейных систем	Информационные технологии. 2017. Т. 23. № 11. С. 796-802.	Гридин В.Н., Рыжов Н.Г., Анисимов В.И., Абухазим М.М.
10.	Методы повышения эффективности распределенных систем автоматизации схемотехнического проектирования	В сборнике: Информационные технологии и математическое моделирование систем 2017 Труды международной научно-технической конференции. 2017. С. 50-52.	Анисимов В.И., Осман А.А.
11.	Непрерывный генетический алгоритм предобработки данных осуществляющий поиск коэффициентов аппроксимирующей функции	Новые информационные технологии в автоматизированных системах. 2018. № 21. С. 302-306.	Гридин В.Н., Солодовников В.И.
12.	Математическое моделирование динамических систем с использованием параметрической идентифицируемости	Современные наукоемкие технологии. 2018. № 1. С. 54-60.	Цибизова Т.Ю., Пьо С., Селезнева М.С.
13.	Разработка и исследование системы управления преобразованием электроэнергии	Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. 2018. Т. 1. С. 330-333.	Лилло А.В., Стоцкая А.Д.

С В Е Д Е Н И Я

об официальном оппоненте **ЧЕРМОШЕНЦЕВЕ С.Ф.**

по диссертации Тамьяровой Майи Владиславовны на тему «Повышение эффективности автоматизированного проектирования коллекторных электромашин на основе параметрически генерируемых моделей магнитного поля» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет)
Чермошенцев Сергей Федорович	23 января 1956г. гражданин России 8(843)231-00-81 sapr@kai.ru	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева», (420111, г. Казань, К. Маркса, 10) Заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования»	Доктор технических наук, профессор, специальность 05.13.12, Системы автоматизации проектирования	1. Гайнутдинов Р. Р., Чермошенцев С. Ф. Помехоустойчивость бортового оборудования беспилотного летательного аппарата при прямом разряде молнии // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2015. Т. 71., № 6. С. 143-148. (ВАК). 2. Chermoshentsev S.F., Suzdaltsev I.V., Bogula N.Yu. Evolutionary Algorithms for Digital Electronic Printed Circuit Board Design // Proceedings of 2015 XVIII IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 19-21, 2015. St. Peterburg, 2015. P. 153-156. (Web of Science, Scopus). 3. Chermoshencev S.F., Gaynutdinov R.R. Modeling the External Electromagnetic Influences on the Complex Electronic Equipment // Proceedings of 2015 XVIII IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 19-21, 2015. St. Peterburg, 2015. P. 90-92. (Web of Science, Scopus). 4. Chermoshentsev S.F., Kirsha A.V. Placement of elements and trace interconnection power supply taking into account the criterion of electromagnetic radiation // Proceedings of 2015 XVIII IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 19-21, 2015. St. Peterburg, 2015. P. 144-146. (Web of Science, Scopus). 5. Гайнутдинов Р. Р., Чермошенцев С. Ф. Методология обеспечения внутрисистемной электромагнитной совместимости бортового оборудования беспилотных летательных аппаратов // Изв. высш. учеб. заведений. Авиац. техника. 2016. № 4. С. 155-160. (ВАК). 6. Gaynutdinov R.R., Chermoshencev S.F. Methodology to Ensure the Intrasystem Electromagnetic Compatibility of UAV Avionics // Russian Aeronautics. 2016. Vol. 59, N 4. P. 613-618 (Web of Science, Scopus). 7. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Study of Impact Lightning at of Electromagnetic and Thermal Stability of Fuselage of Unmanned Aerial Vehicle // 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016), September, 22-23, 2016, Saratov : proceedings. Saratov, 2016. Vol. 1. P. 241-246. (Scopus). 8. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S.F. Study Immunity to Disturbance of Electronic System Aircraft by Influences of Intentional Ultrashort Electromagnetic Pulses

				// 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016), September, 22-23, 2016, Saratov : proceedings. Saratov, 2016. Vol. 2. P. 107-112. (Scopus). 9. Kirsha A.V., Chermoshentsev S.F. Analysis of Power Supplies Mutual Impedance as a Share of Aircraft Electrical System by MATLAB/Simulink // 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016), September, 22-23, 2016, Saratov : proceedings. Saratov, 2016. Vol. 2. P. 222-228. (Scopus). 10. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Study of Lightning Strike Impact on Unmanned Aerial Vehicle // 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM 2016), Erlagol, Altai - 30 June - 4 July, 2016 : proceedings. Novosibirsk, 2016 P. 428–432. (Scopus). 11. Chermoshentsev S.F., Gaynutdinov R. R. Immunity Research of the Electronic Systems Elements at the Influence of Intentional Ultrashort Electromagnetic Pulses // 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM 2016), Erlagol, Altai - 30 June - 4 July, 2016 : proceedings. Novosibirsk, 2016 P. 214-218. (Scopus). 12. Suzdaltsev I.V., Chermoshentsev S.F., Bogula N.Yu. Genetic Algorithm for Onboard Equipment Placement Inside the Unmanned Aerial Vehicle Fuselag // Proceedings of 2016 XIX IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 25-27, 2016. St. Peterburg, 2016. P. 262-264. (Web of Science, Scopus). 13. Suzdaltsev V.A., Suzdaltsev I.V., Chermoshentsev S.F., Bogula N.Yu. Formation of Expert System Decision Explanation in the Object Classification Process // Proceedings of 2016 XIX IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 25-27, 2016. St. Peterburg, 2016. P. 319-320 (Web of Science, Scopus). 14. Voronova V. V., Chermoshentsev S. F. Modified genetic algorithm for the irregularly shaped structural elements placing // Proceedings of 2017 XX IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 24-26, 2017. St. Peterburg, 2017. P. 414–416. (Web of Science, Scopus). 15. Suzdaltsev I.V., Chermoshentsev S.F., Bogula N.Yu. Bionic Algorithms for Multi-Criteria Design of Electronic Equipment Printed Circuit Board // Proceedings of 2017 XX IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 24-26, 2017. St. Peterburg, 2017. P. 394-396. (Web of Science, Scopus). 16. Gaynutdinov R.R., Chermoshencev S.F. Study Electromagnetic Disturbance in the Coupling Path of Aircraft at Interaction Microsecond Electromagnetic Pulses // IEEE 2017 18th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, Erlagol, Altai – June – 3 July, 2017: proceedings. Novosibirsk, 2017. P. 147-150. (Scopus). 17. Gaynutdinov R.R., Chermoshencev S.F. Study of the Intentional Influence Ultra-

				short Electromagnetic Pulses on Electronic Equipment Aircraft // IEEE 2017 18th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, Erlagol, Altai – June – 3 July, 2017: proceedings. Novosibirsk, 2017. P. 75-79. (Scopus). 18. Gaynutdinov R.R., Chermoshencev S.F. Emission of Electromagnetic Disturbances from Coupling Paths of Avionics Unmanned Aerial Vehicles // 2017 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON), Kazakhstan, Astana, June 29-30, 2017: proceedings. Astana, 2017. URL: http://ieeexplore.ieee.org/document/7998580 (дата обращения 30.10.2017). (Scopus) 19. Gaynutdinov R.R., Chermoshencev S.F. Study of Crosstalks in the Cables of Unmanned Aerial Vehicle // 2017 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON), Kazakhstan, Astana, June 29-30, 2017 : proceedings. Astana, 2017. URL: http://ieeexplore.ieee.org/document/7998540 (дата обращения 30.10.2017). (Scopus). 20. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Simulation of Electromagnetic Disturbance in On-board Equipment Coupling Paths of UAVs at Electromagnetic Influences from Radio Transmitters Antennas // 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), Novosibirsk, Akademgorodok, Russia, September 18–22, 2017. Novosibirsk, 2017 : proceedings. URL: (Scopus). 21. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Electromagnetic Stability of an Unmanned Aerial Vehicle at the Indirect Effect of a Lightning Discharge // 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), Novosibirsk, Akademgorodok, Russia, September 18–22, 2017. Novosibirsk, 2017: proceedings. URL: (Scopus). 22. Artemiev I.V., Gaynutdinov R.R., Chermoshentsev S.F. Aircraft control system immunity study at the direct lightning strike // Proceedings of the 2018 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM) 2018, 29 June-3 July 2018, Erlagol, Russia. P. 6403-6407. 23. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Virtual Testing of Electronic Systems Susceptibility by Electromagnetic Compatibility Requirements // Proceedings of the 2018 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) 2018, Russia. P. 1-5. 24. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Study electromagnetic stability of an aircraft control system at the direct lightning strike // Proceedings of the 2018 14th international scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) 2018, Novosibirsk, Russia. P. 315-319. 25. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Virtual testing of electronic systems by electromagnetic compatibility requirements// Proceedings of the 2018 14th international scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument

				engineering (APEIE) 2018, Novosibirsk, Russia. P. 320-323. 26. Gilfanov N. K., Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F. Virtual testing of electronic systems by electromagnetic compatibility requirements// Proceedings of the 2018 14th international scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) 2018, Novosibirsk, Russia. P. 328-331. 27. Gaynutdinov R. R., Chermoshentsev S. F., Suzdaltsev. I. V. Genetic Algorithm for an Aerial Vehicle Antennas Placement Optimization // Proceeding of 2018 XXI IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM), May 25–27, 2018, St. Petersburg, Russia. P. 758-760. 28. Suzdaltsev I. V., Chermoshentsev S. F., Bogula N. Yu. Multicriteria Optimization Ant Colony Algorithm for the Structural Elements Placement on the Printed Circuit Board // Proceeding of the 2018 IEEE Northwest Russia Conference on Mathematical Methods in Engineering and Technology (MMET NW), 10-14 September 2018, St. Petersburg, Russia. P. 311-314.

Официальный оппонент,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования»
Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ — /Чермошенцев С.Ф./

КНИТУ-КАИ
ул. К.Маркса, д. 10, Казань, 420111
e-mail.com: kai@kai.ru, тел. (843) 238-41-10

Подпись профессора Чермошенцева С.Ф. удостоверяю:
Ученый секретарь КНИТУ-КАИ /Жестовская Ф.А./

Подпись Жестовской Ф.А. заверяю. Начальник управления делами КНИТУ-КАИ

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ

С В Е Д Е Н И Я

об официальном оппоненте **СУСКИНЕ В.В.**

по диссертации Тамьяровой Майи Владиславовны на тему «Повышение эффективности автоматизированного проектирования коллекторных электромашин на основе параметрически генерируемых моделей магнитного поля» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет)
Сускин Виктор Васильевич	23августа1952 г. Гражданин России +7-953-739-74-48 vsuskin@mail.ru	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет», (390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1) профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования вычислительных средств»	Доктор технических наук, доцент, специальность (05.13.01) Системный анализ, управление и обработка информации	1. Сускин В. В., Потапов В. И. Об одном подходе к синтезу плоских структур электронных средств с жесткой логикой функционирования // Вестник РГРТУ, 2016. №2. (выпуск 56). 2. Сускин В.В. и др. Проектирование РЭС: CAD/CAM/CAE/PDM – 2-е изд.,испр.-М:Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 436 с. 3. Сускин В. В. Шевченко В. Ф., Потапов В. И. Теория характеризационного управления в конструировании плоских структур радиоэлектронных средств. Рязань: ООО «Экотекст», 2017. 92 с. 4.Сускин В. В., Потапов В. И. Модели и алгоритмы проектирования плоских структур электронных средств, основанных на гибкой элементной базе. // Вестник РГРТУ, 2017. № 61. 5. Сускин В.В., Фам В.Т. Математическая модель конструкции фотоэлектрической панели с охлаждением.//Вестник РГРТУ, 2017. № 61 6.Сускин В.В., Фам В.Т. Математическая модель расчета температурного режима фотоэлектрической панели с охлаждением тепловым канальным радиатором.// Вестник РГРТУ, 2017, № 62 7. Сускин В.В., Фам В.Т. Математическая модель конструкции фотоэлектрического модуля с охлаждением щелевым радиатором // Вестник РГРТУ, 2018, № 63. 8. Сускин В.В., Фам В. Т. Алгоритм оптимизации параметров конструкции фотоэлектрического модуля с охлаждением // Вестник РГРТУ, 2019. № 67

Подпись

Дата 24.

Подпись заверяю,

Ученый секретарь ученого Совета *Пржегорлинский В.Н.*

Печать организации