

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Конырбаева Нурбека Беркинбайулы на тему «Решение задачи синтеза системы управления пространственным движением летающего робота методом вариационного аналитического программирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 - «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Кутоманов Алексей Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук, специальность 05.07.09 - «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов», диплом КНД № 028770
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения" (ФГУП ЦНИИмаш)
Занимаемая должность	Руководитель проектного офиса
Адрес организации	Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4
Адрес электронной почты	Kutomanov@mcc.rsa.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, не более 15 публикаций	
1. Кутоманов А. Ю. Кудрявцев С.И. Кутоманова Т.В. Алгоритм обеспечения безопасного спуска перспективного пилотируемого транспортного корабля при возникновении нештатной ситуации. ЦНИИмаш, "Космонавтика и ракетостроение". Выпуск № 1(86). 2016. С. 12-20.	
2. Кутоманов А. Ю. Кудрявцев С.И. Метод и алгоритм оптимизации участка торможения при сходе с орбиты автоматических КА с низкой тяговооруженностью планирования. ЦНИИмаш, "Космонавтика и ракетостроение". Выпуск № 1(86). 2016. С. 27-34.	
3. Кутоманов А. Ю. Кудрявцев С.И. Результаты анализа реальной работоспособности АСН по информации от различных КА применительно к разработке системы высокоточного управления спуском перспективного пилотируемого космического корабля. ЦНИИмаш. Космонавтика и ракетостроение. Выпуск № 4(83). 2015. С. 142-147.	
4. Кутоманов А. Ю. Оптимизация алгоритмов организации баллистико-навигационного обеспечения в условиях управления большим количеством космических аппаратов целевого функционирования космических систем ДЗЗ. Мытищи: Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. Выпуск № 3. 2015 С. 118-125	
5. Кутоманов А. Ю. Кудрявцев С.И. Использование в оперативном контуре управления космическим аппаратом перспективного алгоритма выбора наиболее безопасного варианта спуска при возникновении нештатной ситуации основе оптимизации. МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Инженерный журнал: наука и инновации», №2(50). 2016	
6. Кутоманов А. Ю. Кудрявцев С.И. Применение аппаратуры спутниковой	

навигации при решении задачи точной посадки космического аппарата на Землю. Тезисы XLIX научных чтений памяти К.Э. Циолковского. 2015

7. Кутоманов А. Ю. Мониторинг техногенного засорения околоземного пространства и предупреждение об опасных ситуациях, создаваемых космическим мусором. Королев: ЦНИИмаш. 2015.

8. Кутоманов А. Ю. Кудрявцев С.И. Вопросы использования в оперативном контуре управления перспективного алгоритма выбора наиболее безопасного варианта спуска при возникновении нештатной ситуации. Сборник тезисов XL Академических чтений по космонавтике. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2016

Кандидат технических наук,
руководитель проектного офиса
ФГУП ЦНИИмаш



Кутоманов А. Ю.

Подпись официального оппонента к.т.н. А.Ю. Кутоманова заверяю.

Главный учёный секретарь
ФГУП ЦНИИмаш, д.т.н.



Смагин Ю.Н.

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Конырбаева Нурбека Беркинбайулы на тему «Решение задачи синтеза системы управления пространственным движением летающего робота методом вариационного аналитического программирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 - «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Демидова Лилия Анатольевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, специальность 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации», диплом ДДН № 012410
Ученое звание	Профессор, диплом ПР № 042035
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» (РГРТУ)
Наименование подразделения	Кафедра вычислительной и прикладной математики
Должность	Профессор
Почтовый адрес, телефон (при наличии)	394066, 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1, РГРТУ +7(4912) 46-03-64
Адрес электронной почты	liliya.demidova@rambler.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Demidova L.A., Gazizova O.R., Petrova N.A. Approach to the problem of the Parameters Optimization of the Shooting System // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Workshop on Materials and Engineering in Aeronautics (MEA2017). 2018. С. 012004.	
2. Demidova L., Petrova N., Sablina V. Aspects of Solution of the Problem of The Shooting Parameters Optimization Using Modifications of ohe Evolutionary Algorithm // В сборнике: 2018 7th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO) 2018. С. 182-185.	
3. Демидова Л.А., Соколова Ю.С. Классификация данных на основе SVM-алгоритма и алгоритма k-ближайших соседей // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2017. № 62. С. 119-132.	
4. Демидова Л.А., Соколова Ю.С. Разработка ансамбля SVM-классификаторов с использованием декорреляционного алгоритма максимизации//Информатика и системы управления. 2016.№1(47).С.95-105	
5. Демидова Л.А., Астахова Н.Н. Многоцелевая оптимизация для моделей прогнозирования на основе строго бинарных деревьев // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2016. № 55. С. 118-130.	

6. Демидова Л.А., Соколова Ю.С. Аспекты применения алгоритма роя частиц в задаче разработки SVM-классификатора // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2015. № 53. С. 84-92.
7. Демидова Л.А., Соколова Ю.С. Использование SVM-алгоритма для уточнения решения задачи классификации объектов с применением алгоритмов кластеризации // Вестник рязанского государственного радиотехнического университета. 2015. № 51. С. 103-113.
8. Demidova L., Nikulchev E., Sokolova Yu. The SVM Classifier Based on the Modified Particle Swarm Optimization // International Journal of Advanced Computer Science and Applications. 2016. Т. 7. № 2. С. 16-24.
9. Демидова Л.А., Нестеров Н.И., Тишкин Р.В. Возможно-нечеткая сегментация изображений земной поверхности с применением генетических алгоритмов и искусственных нейронных сетей // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Информатика. Телекоммуникации. Управление. 2014. № 3 (198). С. 37-48.
10. Демидова Л.А., Петрова Н.А. Применение эволюционного подхода к задачам оптимизации параметров сложных технических систем // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2013. № 3 (45). С. 93-100.
11. Demidova L.A. Genetic algorithm for optimal parameters search in the one-factor forecasting model based on continuous type-2 fuzzy sets // Automation and remote control. 2013. Т. 74. № 2. С. 313-320.
12. Демидова Л.А., Тишкин Р.В., Юдаков А.А. Разработка ансамбля алгоритмов кластеризации на основе матриц подобия меток кластеров и алгоритма спектральной факторизации // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2013. № 46-1. С. 9-17.

Официальный оппонент

Л.А. Демидова

Верно.

Ученый секретарь
ученого совета РГРТУ

В.Н. Пржегорлинский

Дата, печать

