

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Петрова Андрея Владимировича на тему: «Методика и алгоритмы синтеза многоуровневой системы материально-технического обеспечения эксплуатации авиационной техники для выполнения контрактов жизненного цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)»

1	Фамилия, имя, отчество	Мухин Иван Ефимович
2	Год рождения, гражданство	1954, Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 20.01.09 – Военные системы управления, связи и навигации
4	Ученое звание	Старший научный сотрудник
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Авиаавтоматика» имени В.В. Тарасова, Главный конструктор специальных проектов
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», профессор
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
	<p>1. Мухин И.Е., Попов А.Н., Майоров А.В., Селезнев С.Л. Диагностика и прогностика в авиационной системе «человек-машина» // Радиоэлектронные технологии. 2018. №1. С.50-54.</p> <p>2. Мухин И.Е., Попов А.Н., Майоров А.В., Селезнев С.Л. Средства и системы мониторинга технического и физического состояния авиационного комплекса «человек-машина» и его интегрированная логистическая поддержка технической эксплуатации // Автоматизация в промышленности. 2017. №10. С.8-12.</p> <p>3. Мухин И.Е., Селезнев С.Л., Коптев Д.С. Направления и практические результаты создания методов и средств диагностики и прогностики состояния авиационного комплекса «человек-машина» // Известия ЮЗГУ. Управление, вычислительная техника, информатика, медицинское приборостроение. Том 7, №3(24), 2017. С.46-58.</p> <p>4. Мухин И.Е., Селезнев С.Л., Исаев С.А. Стратегия разработки систем диагностики и прогностики технического состояния перспективных летательных аппаратов // Сборник научных статей по материалам V Международной научно-практической конференции «Академические Жуковские чтения» «Актуальные проблемы и перспективные направления развития комплексов авиационного оборудования». ВУНЦ ВВС ВВА им. Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина. 2018. С.171-175.</p>	

5. Мухин И.Е., Мухин А.И., Коптев Д.С., Михайлов С.Н. Методологические основы синтеза систем диагностики технического состояния космических и летательных аппаратов. Монография. Курск: ЮЗГУ, 2018.-315с.

6. Мухин И.Е., Коптев Д.С. Основные направления разработки и создания интегрированных бортовых систем обеспечения безопасности полетов летательных аппаратов, включая системы контроля физиологических параметров здоровья пилота // Успехи современной радиоэлектроники, №2, 2019. С.44-52.

7. Мухин И.Е., Коптев Д.С. Стратегия разработки систем диагностики и прогностики летательных аппаратов // Информационно-измерительные и управляющие системы, №2, Т17, 2019. С.65-70.

8. Мухин И.Е., Коптев Д.С. Современные направления развития систем диагностики и прогностики технического состояния перспективных летательных аппаратов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. Научный журнал. Том 10, № 1, 2020. С.94-113


9. I.E.Muhin, V.G.Andronov, G.Babanin, A.E.Sevryukov, D.S.Koptev, A.A.Chuev. Analytical evaluation of equivalent energy loss in causal frequency selection filters in the processing of quadrature amplitude modulation signals // APITECH II Journal of Physics: Conference Series 1679 (2020). IOP Publishing. doi:10.1088/1742-6596/1679/3/032006

10. Мухин И.Е., Тяпкин С.А., Коптев Д.С. Анализ существующих методов и возможные пути повышения эффективности системы диагностирования двигателей летательных аппаратов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. Научный журнал. Том 10, №2, 2020. С.41-58

11. Мухин И.Е., Коптев Д.С. Характеристика концепции разработки интегрированных бортовых систем обеспечения безопасности полетов летательных аппаратов, включая системы контроля функционального состояния пилота // Вестник УГАТУ. Серия: авиационная и ракетно-космическая техника. Научный журнал. Том 24 №4(90), 2020. С. 57-68.

12. И.Е.Мухин, Д.С.Коптев, А.А.Князев, С.М.Юрчиков. Анализ функциональных требований к бортовой системе технического обслуживания самолета SSJ-100 // Вестник УГАТУ. Серия: авиационная и ракетно-космическая техника. Научный журнал, Том 26 №1(95), 2022. С.92-101.

13. Патент на изобретение №27679329 от 06.09.2022 ГОИС 3/08 (2022.08). Интегрированная система регистрации данных, диагностики технического и физического состояния комплекса «человек-машина» / Мухин И.Е., Селезнев С.Л., Исаев С.А., Селезнева Н.С.

 / Мухин И.Е. /
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Мухине И.Е. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Генеральный конструктор-
заместитель генерального директора
АО «Авиаавтоматика» им. В.В.Тарасова»





А.В.Майоров

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Петрова Андрея Владимировича на тему: «Методика и алгоритмы синтеза многоуровневой системы материально-технического обеспечения эксплуатации авиационной техники для выполнения контрактов жизненного цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)»

1	Фамилия, имя, отчество	Благодарящев Игорь Вадимович
2	Год рождения, гражданство	1979, Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 20.02.17 – Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», начальник отделения мониторинга программ беспилотных авиационных систем департамента беспилотных авиационных систем
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	

1. Благодарящев И.В., Антохин Е.А., Федулин А.М., Паничев В.А. Опыт применения имитационного моделирования боевых действий на базе виртуальной реальности для оценки наземных робототехнических комплексов военного назначения // Робототехника и техническая кибернетика. 2019. - Т.7. №2. - С. 94-99.

2. Наумов Р.С., Дрозд А.С., Благодарящев И.В. Методические подходы к оценке экономической эффективности беспилотных авиационных систем // В сборнике: Перспективы развития авиационных комплексов государственной авиации и их силовых установок. В 2-х томах, Т.1. Сборник научных статей по материалам VII Международной научно-практической конференции «Академические Жуковские чтения». - Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2019. - С. 69-72

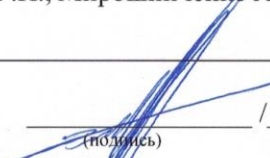
3. Наумов Р.С., Дрозд А.С., Благодарящев И.В. Методический аппарат аналитической оценки характеристик образцов беспилотных авиационных систем // В сборнике: Материалы 19-ой Международной конференции «Авиация и космонавтика». - М: Издательство «Перо», 2020. - 980 с. - С. 86-87.

4. Благодарящев И.В., Дрозд А.С., Кан А.В., Наумов Р.С., Шапкин В.С. Модель эксплуатации беспилотной авиационной системы при тушении крупных лесных пожаров // Научный вестник ГосНИИ ГА. Сборник научных трудов (№ 346). Изд-во ФГУП Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации. - 2021. №35. - 161 с. - С. 59-67.

5. Наумов Р.С., Дрозд А.С., Благодарящев И.В., Сузанский Д.Н., Уголев Д.Э. Возможное применение беспилотных авиационных систем при решении задач охраны, защиты и мониторинга лесов // В сборнике: Сборник трудов Первой научно-практической конференции «Технологическое развитие авиастроения: глобальные тенденции и национальные интересы России». - М.: ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского», 2021. - 316 с. - ISBN 978-5-91450-210-9 - С. 299-310.

6. Патент на изобретение № 27655758. Способ траекторного управления группой беспилотных летательных аппаратов при мониторинге городской застройки : № 2021111650 : заявл. 23.04.2021 : опубл. 02.02.2022 Бюл. № 4 / Сузанский Д.Н., Уголев Д.Э., Дрозд А.С., Благодарящев И.В., Наумов Р.С., Ефанов Д.Е.

7. Программа для ЭВМ №2022665751. Программа оценки технического уровня комплексов с беспилотными летательными аппаратами и беспилотных авиационных систем : № 2022665751 : заявл. 23.08.2022 : дата государственной регистрации 02.11.2022 / Благодарящев И.В., Гусев Н.В., Дробенюк Г.Н., Мирошниченко А.В., Наумов Р.С., Сузанский Д.Н., Уголев Д.Э., Шапкин В.С.


(подпись) / Благодарящев И.В. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Благодарящев И.В.
(Ф.И.О. оппонента)

подтверждаю.


(должность)




(Ф.И.О.)