

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Филиппова Александра Сергеевича

«Информационно-измерительная система контроля угловой скорости вращательного движения малого космического аппарата»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.2.11. – Информационно-измерительные и управляющие системы

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им в этой организации должность	Ученая степень и отрасль науки	Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Кушников Вадим Алексеевич	22.05.1958 г., Российская Федерация	Саратовский научный центр Российской академии наук, Председатель	Доктор технических наук по специальности 05.13.01 – Управление в технических системах	<p>1. Кушников, В.А. Влияние внутренних и внешних факторов модели координатно-измерительных машин на их производительность и быстродействие / В.А. Кушников, С.Г. Левицкий // Естественные и технические науки. – 2019. – № 7(133). – С. 151-154.</p> <p>2. Кушников, В.А. Управление авиационно-транспортными системами на основе причинно-следственных деревьев СОБЫТИЙ Новожилов Г.В., Резчиков А.Ф., Неймарк М.С., Цесарский Л.Г., Кушников В.А., Богомолов А.С., Филимонюк Л.Ю., Шоломов К.И./ Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2015. № 6. С. 13-17.</p> <p>3. Кушников, В.А. Модели и алгоритмы теории автоматов для управления группой воздушных судов / В.А. Кушников, В.А. Иващенко, А.С. Богомолов [и др.] // Автоматика и телемеханика. – 2018. – № 10. – С. 154-163. – DOI 10.31857/S000523100001877-8.</p> <p>4. Кушников, В.А. Моделирующий комплекс для анализа критических сочетаний событий в авиационных транспортных системах / В.А. Кушников, А.С. Богомолов, В.А. Иващенко [и др.] // Проблемы управления. – 2018. – № 1. – С. 74-79.</p> <p>5. Кушников, В.А. Математические модели для</p>

				<p>прогнозирования основных характеристик функционирования авиационных транспортных систем / В. А. Кушников, А.Ю. Спиридонов, В. А. Иващенко, А. Ф. Резчиков // Естественные и технические науки. – 2018. – № 4(118). – С. 238-241.</p>
--	--	--	--	---

6. Кушников, В.А. Алгоритм решения задачи предотвращения аварий, вызванных особенностями состояний операторов авиационной транспортной системы / В.А. Кушников, К.П. Качур, А.С. Богомоллов // Естественные и технические науки. – 2018. – № 6(120). – С. 184-186.

7. Кушников, В.А. Методы и технологии обеспечения качества интеллектуальных систем принятия решения / Долинина О.Н., Кушников В.А. Программная инженерия. 2021. Т. 12. № 4. С. 189-199.

8. Kushnikov, V.A. The way of quality management of the decision making software systems development / V.A. Kushnikov, O.N. Dolinina, V.V. Pechenkin, A.F. Rezchikov // Advances in Intelligent Systems and Computing (см. в книгах). – 2019. – Vol. 763. – P. 90-98. – DOI 10.1007/978-3-319-91186-1_11.

9. Кушников, В.А. Математическая модель для оценки динамики характеристик авиационной транспортной системы / В.А. Кушников, К.П. Качур // Естественные и технические науки. – 2017. – № 4 (106). – p. 154-158.

10. Kushnikov, V.A. The approach to provide and support the aviation transportation system safety based on automation models / V. Kushnikov, A. Rezchikov, V. Ivaschenko, A. Bogomolov, L. Filimonyuk., O. Dolinina, E. Kulakova, K. Kachur // Advances in

				<p>Intelligent Systems and Computing. – 2017. – Т. 575. – р. 244-254.</p> <p>11. Кушников, В.А. Математическое моделирование процессов функционирования сложных систем / В.А. Кушников, А.Ф. Резчиков, В.А. Иващенко, А.С. Богомолов, Л.Ю. Филимонок // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2017. – Т. 11. – С. 83-91.</p>
--	--	--	--	--

Председатель Саратовского научного центра
Российской академии наук, д.т.н., проф.



В.А. Кушников