

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Деревянова М.Ю. на тему «Методология системного анализа и оптимизации сложно-структурированного комплекса переработки нефтесодержащих отходов в нефтегазовой промышленности» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Фамилия, имя, отчество	Кушников Вадим Алексеевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой защищена диссертация	05.13.01 - Управление в технических системах, (на дату защиты 2000 г.) (2.3.1) по новой классификации
Ученое звание	Профессор
Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, структурное подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», Институт проблем точной механики и управления, заведующий лабораторией комплексных научных исследований
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации	410028, г. Саратов, ул. Рабочая, 24, (8452)222376; (8452)222375, info@iptmuran.ru , https://iptmuran.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ	<ol style="list-style-type: none">1. Оценка синергизма целей при управлении киберфизическими производственными системами машиностроительного предприятия / О. И. Дранко, А. Ф. Резчиков, И. А. Степановская [и др.] // Датчики и системы. – 2024. – № 2(274). – С. 23-29. – DOI 10.25728/datsys.2024.2.4.2. Модели и методы проверки достижимости целей и выполнимости планов в крупномасштабных системах на примере целей и планов ликвидации последствий наводнения / А. Д. Цвиркун, А. Ф. Резчиков, В. А. Кушников [и др.] // Автоматика и телемеханика. – 2023. – № 12. – С. 49-63. – DOI 10.31857/S000523102312005X.3. Задача идентификации производственных ситуаций в системах управления производственными процессами авиаремонтного предприятия / В. А. Кушников, А. С. Богомолов, В. А. Иващенко [и др.] // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2023. – Т. 24, № 9. – С. 451-461. – DOI 10.17587/mau.23.451-461.4. Система интегрированного моделирования распространения опасных факторов пожара и эвакуации людей из помещений /

- А. Д. Цвиркун, А. Ф. Резчиков, А. А. Самарцев [и др.] // Автоматика и телемеханика. – 2022. – № 5. – С. 26-42. – DOI 10.31857/S0005231022050038.
5. The Models and Algorithms for Product Quality Control in Welding by Robotic Technological Complexes / D. S. Fominykh, A. F. Rezchikov, V. A. Kushnikov [et al.] // Mechatronics, Automation, Control. – 2022. – Vol. 23, No. 12. – P. 637-642. – DOI 10.17587/mau.23.637-642.
 6. Долинина, О. Н. Методы и технологии обеспечения качества интеллектуальных систем принятия решения / О. Н. Долинина, В. А. Кушников // Программная инженерия. – 2021. – Т. 12, № 4. – С. 189-199. – DOI 10.17587/prin.12.189-199.
 7. The Task of Controlling Robotic Technological Complexes of Arc Welding in Unstable States / D. Fominykh, V. Kushnikov, V. Ivaschenko [et al.] // Studies in Systems, Decision and Control. – 2021. – Vol. 337. – P. 3-13. – DOI 10.1007/978-3-030-65283-8_1.
 8. Models for Determining the Electric Power Consumption in the Water Recycling System at an Industrial Enterprise / E. Kulakova, V. Kushnikov, A. Lazarev, I. Borodich // Studies in Systems, Decision and Control. – 2021. – Vol. 337. – P. 378-390. – DOI 10.1007/978-3-030-65283-8_31.
 9. The Problem of Preventing the Development of Critical Combinations of Events in Large-Scale Systems / A. S. Bogomolov, V. A. Kushnikov, V. A. Ivashchenko [et al.] // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1224. – P. 274-280. – DOI 10.1007/978-3-030-51965-0_23.
 10. Mathematical modeling of dynamics of crime indicators in the field of computer information / A. S. Bogomolov, V. A. Kushnikov, V. A. Ivashchenko [et al.] // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1226. – P. 191-200. – DOI 10.1007/978-3-030-51974-2_16.
 11. Models and algorithms for improving the safety of oil refineries of the republic of kazakhstan / A. A. Dnekeshev, V. A. Kushnikov, A. F. Rezchikov [et al.] // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1226. – P. 230-239. – DOI 10.1007/978-3-030-51974-2_21.
 12. Controlling the Welding Process in Robotic Technological Complexes by the Criterion of Product Quality / A. F. Rezchikov, V. A. Kushnikov, V. A. Ivaschenko [et al.] // Mechatronics, Automation, Control. – 2019. – Vol. 20, No. 1. – P. 29-33. – DOI 10.17587/mau.20.29-33.
 13. Multiagent Model of People Evacuation from Premises while Emergency / A. Samartsev, V. Ivaschenko, A. Rezchikov [et al.] // Advances in Systems Science and Applications. – 2019. – Vol. 19, No. 1. – P. 98-115. – DOI 10.25728/assa.2019.19.1.558.

	<p>14. The way of quality management of the decision making software systems development / O. N. Dolinina, V. A. Kushnikov, V. V. Pechenkin, A. F. Rezhnikov // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2019. – Vol. 763. – P. 90-98. – DOI 10.1007/978-3-319-91186-1_11.</p> <p>15. Models and Methods for Determining Damage from Atmospheric Emissions of Industrial Enterprises / E. Kushnikova, E. Kulakova, S. Alipchenko [et al.] // Studies in Systems, Decision and Control. – 2019. – Vol. 199. – P. 256-267. – DOI 10.1007/978-3-030-12072-6_22.</p>
--	--

Кушников Вадим Алексеевич _____

« 02 » сентября 2024 г.

Подпись Кушникова В.А. заверяю

Заместитель директора ФИЦ СНИИ РАН



В.К.Брель