



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574
Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

на № _____ от _____

Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева

Председателю диссертационного
совета 24.2.403.01
д.т.н., профессору Ковалеву И.В.

Просп. им. газ. «Красноярский
рабочий», д. 31, г. Красноярск,
660037

Уважаемый Игорь Владимирович!

Ознакомившись с диссертационной работой и авторефератом Тынченко Вадима Сергеевича «Модели и методы управления процессами создания неразъемных соединений на предприятиях ракетно-космической отрасли», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» дает согласие выступить в качестве ведущей организации по вышеуказанной работе при защите на заседании диссертационного совета 24.2.403.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

Проректор по научной работе
СПбПУ, д-р техн. наук, доцент



В.А. Нелюб

26.07.2023
Дата

015466

Сведения о ведущей организации
по диссертации Тынченко Вадима Сергеевича
«Модели и методы управления процессами создания неразъемных
соединений на предприятиях ракетно-космической отрасли»
по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами
на соискание ученой степени доктора технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО СПбПУ, СПбПУ, ФГАОУ ВО «СПбПУ», Политех, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Почтовый индекс, адрес организации	195251, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29.
Веб-сайт	www.spbstu.ru
Телефон	+7 (812) 297-20-95, +7 (812) 329-47-90
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	1. Костенко Д.А., Хохловский В.Н., Хрусталева И.Н., Шкодырев В.П. Модели и алгоритмы многокритериальной оптимизации сборочного производства // Системный анализ в проектировании и управлении. Сборник научных трудов XXVI Международной научно-практической конференции. В 3-х частях. Санкт-Петербург. – 2023. – С. 24-33. 2. Арсеньев Д.Г., Шкодырев В.П. Эволюция кибернетики: системы управления, основанные на знаниях // Математическая теория управления и ее приложения: МТУИП-2022. Материалы 15-ой мультikonференции конференции по

	проблемам управления. Санкт-Петербург. – 2022. – С. 153-156. 3. Vasiliev Y.S., Volkova V.N., Kozlov V.N. Origins and prospects of systems theory // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Т. 442 LNNS. – С. 3-15. 4. Ханафи М.Я., Шкодырев В.П. Программа иерархической парето-оптимизации управления производственными процессом // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021680839, 15.12.2021. Заявка № 2021669995 от 07.12.2021. 5. Khokhlovskiy V., Oleinikov V., Shkodyrev V. Development of control automation for energy objects based on the unified process approach // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2021. – Т. 729 LNEE. – С. 822-831. 6. Kostenko D., Shkodyrev V., Onufriev V. Solving multicriteria optimization problem for an oil refinery plant // Smart Innovation, Systems and Technologies. – 2021. – Т. 220. – С. 131-140. 7. Yassine H.M., Shkodyrev V.P. Optimal production manufacturing based on intelligent control system // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2021. – Т. 157. – С. 210-220. 8. Yakovlev Y.A., Belyaev A.K., Loginov V.P., Polyanskiy V.A., Arseniev D.G., Polyanskiy A.M. Hydrogen diagnostics of industrial parts of aluminum alloys // Advanced Structured Materials. – 2021. – Т. 143. – С. 195-213. 9. Ma W., Shkodyrev V. Intelligent cyber physical systems for industrial oil refinery // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2021. – Т. 157. – С. 221-230. 10. Hanafi Ya.M., Shkodyrev V.P. Reinforcement learning for industrial manufacturing control system // Computing, Telecommunications and Control. – 2021. – Т. 14. – № 1. – С. 60-69. 11. Шкодырев В.П. Киберфизические системы как технологическая платформа синергетической интеграции перспективных
--	---

	прорывных технологий // Системный анализ в проектировании и управлении. Сборник научных трудов XXIV Международной научной и учебно- практической конференции : в 3 ч.. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. – 2020. – С. 36-41. 12. Shchekutin N., Overmeyer L., Shkodyrev V.P. Layout optimization for cyber-physical material flow systems using a genetic algorithm // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2020. – Т. 95. – С. 27-39. 13. Volkova V., Loginova A., Kudriavtceva A. Management of enterprise cyberphysical systems sustainable development while undergoing a digital transformation // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Сер. "International Scientific Conference "Digital Transformation on Manufacturing, Infrastructure and Service". – 2020. – С. 012009. 14. Arsenjev D., Baskakov D., Shkodyrev V. Distributed ledger technology and cyber-physical systems. Multi-agent systems. Concepts and trends // Lecture Notes in Computer Science. – 2019. – Т. 11620 LNCS. – С. 618-630. 15. Костенко Д.А., Онуфриев В.А., Шкодырев В.П. Многокритериальная оптимизация ректификационного процесса по алгоритму SPEA2 // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Информатика. Телекоммуникации. Управление. – 2019. – Т. 12. – № 2. – С. 39-49.
--	--

Директор высшей школы
«Киберфизические системы и управление»
СПбПУ, д-р техн. наук, профессор

В.П. Шкодырев

«26» 07 2023 г.