



**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

19.10.2022 № 02-21-4-498

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю  
диссертационного совета  
24.1.206.01

д.т.н., члену-корреспонденту РАН  
Р.М. Юсупову

Глубокоуважаемый Рафаэль Мидхатович!

Настоящим письмом Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого выражает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Фоменковой Анастасии Алексеевны на тему «Модельно-алгоритмическое обеспечение мониторинга состояния систем анаэробной биологической очистки сточных вод» по научной специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Прилагаем к письму список основных публикаций по научной специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» в рецензируемых научных изданиях за **последние 5 лет.**

С уважением,

проректор по научно-организационной  
деятельности,  
д.т.н., профессор

Ю.С. Клочков

010178

**СПИСОК**  
**опубликованных научных работ сотрудников ведущей организации**  
**Санкт-Петербургский политехнический университет (СПбПУ)**  
**Петра Великого**  
**по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»**

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации
1	2
1.	Khokhlovskiy V.N., Potekhin V.V., Shkodyrev V.P. knowledge based control of energy installations under uncertain conditions // Автоматика. Информатика. – V.2(45), 2019. – P.79-83.
2.	Khokhlovskiy V., Oleinikov V., Shkodyrev V. Development of control automation for energy objects based on the unified process approach // Lecture notes in electrical engineering – V. 729 LNEE, 2021. – P.822-831.
3.	Ягафаров К. И., Шкодырев В. П. Подход к обнаружению аномалий и прогнозированию аварийных состояний динамической системы с использованием нейронных сетей // Системный анализ в проектировании и управлении. Сборник научных трудов XXII Международной научно-практической конференции, 2018. – С. 330-343.
4.	Yassine H.M., Shkodyrev V.P. The intelligent control system of optimal oil manufacturing production // 2020 the 3rd International Conference on Computational Intelligence and Intelligent Systems, CIIS 2020. – P. 131-135.
5.	Fedorov A., Shkodyrev V. Recommendation system based on neural network for prediction of emergency situations // Annals of DAAAM and proceedings of the international DAAAM symposium, 2018. – P. 0133-0136.
6.	Холоднов В.А. Компьютерное моделирование оптимального оперативного управления пуском и работой каскада реакторов / Холоднов В.А., Краснобородько Д.А., Кулишенко Р.Ю., Чулин С.Л. // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - №56(82), 2021. – С. 96-100.
7.	Kostenko, D., Shkodyrev, V., Onufriev, V. Solving Multicriteria Optimization Problem for an Oil Refinery Plant // Smart Innovation, Systems and Technologies. V. 220, 2021. - P. 131–140.
8.	Шкодырев В.П., Когнитивные модели мультиагентных систем управления иерархиями производственных объектов // Технологическая перспектива в рамках евразийского пространства: новые рынки и точки экономического роста материалы 4-ой Международной научной конференции, 2018. – С.11-14.
9.	Vasiljev Y.S., Volkova V.N., Kozlov V.N. The concept of an open cyber-physical system // Lecture notes in networks and systems. – V. 95, 2020. – P. 146-158.
10.	Макаров В.В., Жиров М.В., Дудко Ю.В., Хохловский В.Н. Метод многокритериального выбора оптимального алгоритма идентификации для адаптивной системы управления // Современные проблемы и пути их решения в науке, производстве и образовании. - №7, 2018. – С. 59-63.



11.	Черненко Л.В., Пипия Г.Т. Повышение эффективности и результативности принятия решений при управлении качеством продукции // Экономика и управление: проблемы, решения. – Том 4, № 11 (119), 2021. – С. 65-73.
12.	Alekseev A.P., Efremov V.V., Potekhin V.V., Zhao Y., Du H. Digital twin analytic predictive applications in cyber-physical systems // Lecture notes in networks and systems. – V.95, 2020. – P. 368-377.
13.	Katalinić B., Kostenko D., Onufriev V.A., Potekhin V.V. Cyber-physical systems in complex technologies and process control // Lecture notes in networks and systems. – V.95, 2020. – P. 40-54.
14.	Arseniev D.G., Shkodyrev V.P., Yagafarov K.I. The model of a cyber-physical system for hybrid renewable energy station control // Lecture notes in networks and systems. – V. 95, 2020. – P. 388-397.
15.	ArsenjeV, D., Baskakov, D., Shkodyrev, V. Distributed Ledger Technology and Cyber-Physical Systems. Multi-agent Systems. Concepts and Trends // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). – V. 11620 LNCS, 2019. – P. 618-630.

Проректор по научно-организационной  
 деятельности,  
 д.т.н., профессор

Ю.С. Ключков