

Председателю диссертационного  
совета 24.1.206.01

Я, Скатков Александр Владимирович, сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Фоменковой Анастасии Алексеевны на тему: «Модельно-алгоритмическое обеспечение мониторинга состояния систем анаэробной биологической очистки сточных вод».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество: Скатков Александр Владимирович;

Ученая степень, ученое звание: доктор технических наук; профессор;

Место работы: кафедра «Информационные технологии и компьютерные системы» Института информационных технологий и управления в технических системах Севастопольского государственного университета;

Адрес, телефон по месту работы: 299053, г. Севастополь, ул. Университетская, 33; +7(8692) 043-51-73

Должность: профессор кафедры «Информационные технологии и компьютерные системы» Института информационных технологий и управления в технических системах Севастопольского государственного университета;

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям).

Публикации по теме диссертации:

1.	Скатков А.В., Воронин Д.Ю., Скатков И.А. Особенности моделирования деградационных отказов первичных измерителей систем мониторинга // Системы контроля окружающей среды — Севастополь: ИПТС. — 2017. — Вып. 7 (27). — С.48—56.
2.	Скатков А.В., Балакирева И.А. Гарантированное оценивание операционных характеристик качества систем мониторинга окружающей среды // Системы контроля окружающей среды — Севастополь: ИПТС. — 2017. — Вып. 7 (27). — С.66—74.
3.	Скатков А.В., Балакирева И.А. Обеспечение функциональной устойчивости операционных характеристик систем мониторинга окружающей среды при произвольном входном потоке данных // Системы контроля окружающей среды — Севастополь: ИПТС. — 2017. — Вып. 8 (28). — С.47—54.
4.	Скатков А.В., Брюховецкий А.А., Моисеев Д.В., Абрамов Т.А. Интеллектуальная система мониторинга для решения крупномасштабных научных задач в облачных вычислительных средах // Информационно-управляющие системы. 2017. — № 2(87).— С.19-25
5.	Скатков А.В., Брюховецкий А.А., Шишкин Ю.Е. Моделирование процессов обнаружения аномалий в сложно структурированных данных мониторинга //

	Системы контроля окружающей среды — Севастополь: ИПТС. — 2017. — Вып. 9 (29). — С.45—49.
6.	Скатков А.В., Воронин Д.Ю., Скатков И.А. Имитационное моделирование деградационных отказов первичных измерителей системы мониторинга // Системы контроля окружающей среды — Севастополь: ИПТС. — 2017. — Вып. 9 (29). — С.50—58.
7.	Скатков А.В., Ткаченко К.С. Поточно-структурный подход к построению распределенных сред систем мониторинга // Системы контроля окружающей среды — Севастополь: ИПТС. — 2017. — Вып. 9 (29). — С.41—44.
8.	Скатков А.В., Шишкин Ю.Е. Модель обнаружения аномалий в наблюдениях параметров полей окружающей среды с использованием систем мониторинга // Системы контроля окружающей среды — Севастополь: ИПТС. — 2017. — Вып. 10 (30). — С.48—53.
9.	Skatkov A.V., Bryukhovetsky A.A., Moiseev D.V. Effectiveness analysis of the kulback's information measure in the technological objects monitoring // MATEC Web of Conferences – International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment (ICMTMTE 2017). – №129, 03022 (2017). DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/matecconf/201712903025">https://doi.org/10.1051/matecconf/201712903025</a>
10.	Skatkov A.V., Voronin D.Yu., Shevchenko V.I., Moiseev D.V. Modeling of monitoring processes of structurally heterogeneous technological objects // MATEC Web of Conferences – International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment (ICMTMTE 2017). – №129, 03022 (2017). DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/matecconf/201712903022">https://doi.org/10.1051/matecconf/201712903022</a>
11.	Скатков А.В., Шишкин Ю.Е. Акторная модель мониторинга с использованием мобильных облачных микросервисов // Системы контроля окружающей среды. 2018. № 14 (34). – С. 56–62. DOI: 10.33075/2220-5861-2018-4-56-62
12.	Skatkov A.V., Bryukhovetsky A.A., Moiseev D.V. Detecting changes simulation of the technological objects' information states // MATEC Web Conf. Volume 224, 2018, Number 02072, International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment (ICMTMTE 2018), <a href="https://doi.org/10.1051/matecconf/201822402072">https://doi.org/10.1051/matecconf/201822402072</a>
13.	Скатков А.В., Шишкин Ю.Е. Повышение достоверности оценок рисков в процессах мониторинга при распределениях общего вида // Системы контроля окружающей среды. 2019. № 1 (35). – С. 41–47. DOI: 10.33075/2220-5861-2019-1-41-47.
14.	Skatkov A.V, Malovik K. N., Doronina Yu. V. An Approach to the Formation of Preventive Scenarios for Complex Technical Objects of Petrochemical and Oil and Gas Production Based on the State Analysis System // AIP Conference Proceedings 2141, 030014 (2019); <a href="https://doi.org/10.1063/1.5122064">https://doi.org/10.1063/1.5122064</a> Published Online: 28 August 2019.
15.	Скатков А.В., Евстигнеев В.П., Воронин Д.Ю., Таций Ю.В. Повышение оперативности мониторинга окружающей среды на основе интеллектуального анализа инфокоммуникационных процессов // Системы контроля окружающей среды. 2019. – № 4 (38). – С. 50–53. <a href="https://msoe.ru/articles/2019/38-08/">https://msoe.ru/articles/2019/38-08/</a>
16.	Скатков А.В., Доронина Ю.В. Анализ статистической устойчивости стационарных марковских моделей // Труды СПИИРАН. – 2019. – №5(18). – С.1119-1148. (РИНЦ, SCOPUS) ISSN 2078-9181 (печ.) DOI <a href="https://doi.org/10.15622/sp.2019.18.5.1119-1148">https://doi.org/10.15622/sp.2019.18.5.1119-1148</a>
17.	Скатков А.В., Блюховецкий А.А., Доронина Ю.В., Моисеев Д.В. и др. Адаптивное обнаружение уязвимостей интерфейсов беспилотных транспортных средств (монография). – Симферополь: ООО Из-во типография «Ариал», 2020 –

	352с.
18.	Скатков А.В., Блюховецкий А.А., Доронина Ю.В., Моисеев Д.В. и др. Структурный синтез каналов информационных обменов для беспилотных транспортных средств (монография). – Симферополь: ООО Из-во типография «Ариал», 2020 – 320с.
19.	Скатков А.В., Доронина Ю.В. Каскадно – иерархическое моделирование в задачах анализа динамики ресурсных характеристик сложных систем // Информационно-управляющие системы, № 3(106), с. 48-58. <a href="https://doi.org/10.31799/1684-8853-2020-3-48-58">https://doi.org/10.31799/1684-8853-2020-3-48-58</a>
20.	Скатков А.В., Брюховецкий А.А., Моисеев Д.В. Мультивариантный многоканальный программно-измерительный комплекс обнаружения аномальных состояний природно-технических объектов и систем // Системы контроля окружающей среды. 2021. Вып. 2 (44). С. 119-130.
21.	Скатков А.В., Брюховецкий А.А., Моисеев Д.В., Скатков И.А. Роевой интеллект в задачах обнаружения аномалий и состояний природно-технических систем и объектов // Системы контроля окружающей среды. 2021. Вып. 3 (45). С. 119-126.
22.	Скатков А.В., Шевченко В.И., Мащенко Е.Н., Ченгарь О.В. Моделирование процессов обработки данных экологического мониторинга в облачной инфраструктуре // Системы контроля окружающей среды. 2021. Вып. 3 (45). С. 79-88.
23.	Скатков А.В., Доронина Ю.В. Особенности квалиметрического анализа полимодельных комплексов с переменной топологией при исследовании сложных технических систем // Вестн. Том. гос. ун-та. Управление, вычислительная техника и информатика. 2021. № 56. С. 49–58. DOI: 10.17223/19988605/56/6 (SCOPUS)
24.	Skatkov A.V., Doronina Y. V. Analysis of Resource Availability of Production Systems Based on the Principle of Permanent Evaluation Functional Taking Into Account the Type of Multi-Modeling Topology // 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2021, pp. 768-773, DOI: 10.1109/icieam51226.2021.9446427
25.	Skatkov A.V., Doronina Y. V., Doronina E. B. Modeling Maintenance and Repair Intensity of Production System Based on Variable Structure Process // 2021 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2021, pp. 774-778, doi: 10.1109/icieam51226.2021.9446413

Предоставляю Оператору право на автоматизированную обработку персональных данных и размещение данных о себе и отзыва на диссертацию и автореферат диссертации в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в единой информационной системе.

Контактный телефон(ы): +7(978) 784-08-84

\_\_\_\_\_  
Подпись

Скатков А.В.

19.10.22  
Дата

Подпись Скаткова А.В. заверю  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО  
«Севастопольский государственный  
университет»

Строкина С.П.