

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию

Слюта Марины Олеговны

на тему «Управление технологическим объектом с пространственно-распределенными параметрами на основе нейросетевых регуляторов на примере целлюлозно-бумажной промышленности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Слюта Марина Олеговна окончила с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» по направлению 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» в 2019 г. В этом же году поступила в очную аспирантуру на кафедру информационно-измерительных технологий и систем управления по специальности 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

За период обучения в аспирантуре Слюта Марина Олеговна своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимала активное участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях: IV Международная научно-техническая конференция молодых учёных и специалистов ЦБП «Современная целлюлозно-бумажная промышленность. Актуальные задачи и перспективные решения» (14-15 ноября 2022 г., г. Санкт-Петербург), II Международная научно-практическая конференция на английском языке «Теория и практика современной науки: взгляд молодежи» (24 ноября 2022 г., г. Санкт-Петербург), XV Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития систем автоматизации и управления» (28-29 апреля 2023 г., г. Санкт-Петербург), V Международная научная конференция по проблемам управления в технических системах (CTS`2023) (26-28 сентября 2023 г., г. Санкт-Петербург), XVI Всероссийская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей «Проблемы и перспективы развития систем автоматизации и управления» (15 апреля 2024 г., г. Санкт-Петербург), XII Всероссийская научная конференция «Системный синтез и прикладная синергетика» (23 – 29 сентября 2024 г., пос. Нижний Архыз), XVI Всероссийская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей «Проблемы и перспективы развития систем автоматизации и управления» (22 апреля 2025 г., г. Санкт-Петербург).

В процессе обучения в аспирантуре Слюта М.О. в установленный срок были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, что позволило разработать систему управления технологическим объектом с пространственно-распределенными параметрами на основе

нейросетевых регуляторов на примере целлюлозно-бумажной промышленности. Также было разработано специальное программное обеспечение, реализующее предложенную систему управления с применением интеллектуальных технологий.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

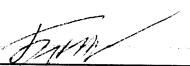
Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 8 печатных работах, в том числе в 3 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК); получено 1 о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Все результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены Слюта М.О. лично, их достоверность подтверждается использованием математических методов обработки статистических данных, применением программного обеспечения.

Диссертация «Управление технологическим объектом с пространственно-распределенными параметрами на основе нейросетевых регуляторов на примере целлюлозно-бумажной промышленности», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Слюта Марина Олеговна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Научный руководитель, к.т.н., доцент
кафедры Информационно-измерительных
технологий и систем управления
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных
технологий и дизайна»

198095, г. Санкт-Петербург,
Ивана Черных, д.4
Телефон: +7 911 239 07 71
e-mail: bahtin73@mail.ru

Подпись: 
16 июня 2025

Бахтин Андрей Владимирович

