

Председателю диссертационного совета
ДС-24.2.415.02 Томского государственного
университета систем управления и
радиоэлектроники
доктору технических наук, профессору
Шурыгину Юрию Алексеевичу

Уважаемый Юрий Алексеевич!

Я, Муравьева Елена Александровна, д.т.н., профессор согласна быть официальным оппонентом Гончарова А.С. по кандидатской диссертации на тему «Автоматизация управления предиктивным техническим обслуживанием и ремонтом промышленных роботов» по специальности 2.3.3. – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации А.С. Гончарова прилагаю.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных, связанных с соблюдением требований Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842, и Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093, по процедуре представления и размещения моего отзыва на сайте ТУСУР в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в информационной-аналитической системе ТУСУР (ИАС ТУСУР) и в федерального информационной системе государственной научной аттестации (ФИС ГНА).

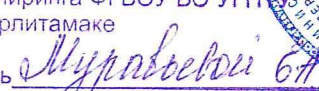
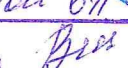
« ___ » _____ 2024 г.

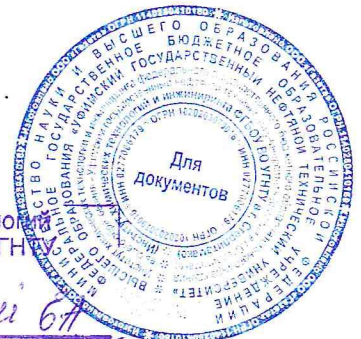

(подпись)

/Е.А.Муравьева /

Подпись Е.А. Муравьевой удостоверяю

Институт химических технологий
и инжиниринга ФГБОУ ВО УГНТУ
в г. Стерлитамаке

Подпись 
заверяю.
Начальник общего отдела 



Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Гончарова Аркадия Сергеевича
 «Автоматизация управления предиктивным техническим обслуживанием и ремонтом
 промышленных роботов»
 по специальности 2.3.3. – «Автоматизация и управление технологическими процессами и
 производствами»

Фамилия, Имя, Отчество	Муравьева Елена Александровна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	д.т.н. 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	450064, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, пр. Октября, д. 2 https://rusoil.net
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Институт химических технологий и инжинирингав г. Стерлитамаке
Должность	Заведующая кафедрой «Автоматизированные технологические и информационные системы»
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Муравьева, Е. А. Разработка автоматизированной системы для определения углеродного следа предприятий / Е. А. Муравьева, Е. С. Кулакова // Экологические системы и приборы. – 2023. – № 9. – С. 46-54. – DOI 10.25791/esip.9.2023.1398. – EDN ZWLLXB.
2.	Муравьева, Е. А. Разработка нейронной сети для управления процессом синтеза стабилизатора ВС-1 и октофора-N с использованием виртуального анализатора / Е. А. Муравьева, А. В. Бузаев, А. И. Николаева // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2022. – № 8. – С. 12-20. – DOI 10.25791/asu.8.2022.1379. – EDNTPMYCM.
3.	Sharipov, M. I. Development of an intelligent complex for stabilization column parameters adaptive control of the catalytic reforming stabilization unit / M. I. Sharipov, E. A. Muravyova // AIP Conference Proceedings : 2, Krasnoyarsk, 29–31 июля 2021 года. – Krasnoyarsk, 2022. – P. 030035. – DOI 10.1063/5.0093747. – EDN MGJOEN.
4.	Muravyova, E. A. Development of a neural network for advanced control of a fuel oil vacuum distillation in petroleum refining / E. A. Muravyova, M. I. Sharipov // AIP Conference Proceedings : 2, Krasnoyarsk, 29–31 июля 2021 года. – Krasnoyarsk, 2022. – P. 030034. – DOI 10.1063/5.0092619. – EDN OHNGWG.
5.	Муравьева, Е. А. Разработка интеллектуальной системы управления процессом подготовки и перекачки воды в контуре охлаждения аммиачной станции / Е. А. Муравьева, А. В. Коченков // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-

	журнал. – 2021. – Т. 13, № 4. – С. 252-258. – DOI 10.15828/2075-8545-2021-13-4-252-258. – EDN TOMANJ.
6.	Коннов, В. А. Система автоматизированного подбора оборудования УЭЦН к скважине на основе машинного обучения / В. А. Коннов, Е. А. Муравьева, М. И. Шарипов // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2021. – № 11. – С. 17-22. – DOI 10.25791/pribor.11.2021.1302. – EDN RJBAWM.
7.	Muravyova, E. Synthesis of a fuzzy controller for identification and quantification of disturbances by trends / E. Muravyova, R. Imaev // AIP Conference Proceedings, Krasnoyarsk, 29–30 апреля 2021 года. Vol. 2402. – Melville, New York, United States of America: AIP Publishing, 2021. – P. 70012. – DOI 10.1063/5.0071809. – EDN MBQVAQ.
8.	Муравьева, Е. А. Регулирование влажности бетонной смеси с применением искусственных нейронных сетей / Е. А. Муравьева, Э. Р. Еникеева // Автоматизация в промышленности. – 2021. – № 4. – С. 42-47. – DOI 10.25728/avtprom.2021.04.09. – EDNCAABTO.
9.	Абдрафикова, Ф. Ф. Предсказание коэффициента продуктивности скважин на основе машинного обучения / Ф. Ф. Абдрафикова, Е. А. Муравьева, М. И. Шарипов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2021. – № 2. – С. 188-206. – DOI 10.15593/2224-9400/2021.2.15. – EDN PACCBL.
10.	Muravyova, E. Optimization the Process of Catalytic Cracking Using Artificial Neural Networks / E. Muravyova // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2020. – Vol. 641 LNEE. – P. 994-1004. – DOI 10.1007/978-3-030-39225-3_106. – EDN MHJLVD.
11.	Муравьева, Е. А. Система управления электрообогревом реактора с применением нейронной сети и нечеткого регулятора / Е. А. Муравьева, Ю. В. Столповская // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2020. – № 1. – С. 3-8. – DOI 10.25791/asu.1.2020.1115. – EDN LMDECY.
12.	Муравьева, Е. А. Разработка метода управления процессом добычи на нефтегазовых месторождениях с использованием искусственного интеллекта / Е. А. Муравьева, М. И. Шарипов, А. И. Кубряк // Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2020. – Т. 16, № 1. – С. 62-68. – DOI 10.17122/1999-5458-2020-16-1-62-68. – EDNOSLNBD.
13.	Муравьева, Е. А. Применение нейронных сетей, имитирующих ПИД-регулятор для управления деаэратором / Е. А. Муравьева, А. О. Юрасов // Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2020. – Т. 16, № 2. – С. 59-65. – DOI 10.17122/1999-5458-2020-16-2-59-65. – EDN SQGBUL.
14.	Муравьева, Е. А. Разработка адаптивного нечеткого управления в среде MatlabSimulink / Е. А. Муравьева, М. Квиринг // Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2020. – Т. 16, № 3. – С. 63-69. – DOI 10.17122/1999-5458-2020-16-3-63-69. – EDN KXUERZ.
15.	Муравьева, Е. А. Разработка системы адаптивного нечеткого управления процессом ректификации возвратного растворителя / Е. А. Муравьева, Э. Х. Атангулова // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2020. – № 36. – С. 96-116. – DOI 10.15593/2224-9397/2020.4.06. – EDN PYENAH.

Официальный оппонент

« ___ » _____ 2024 г.

Подпись Е.А. Муравьевой удостоверяю



Институт химических технологий
и маркетинга ФГБОУ ВО УГНТУ
в г. Стерлитамаке
Подпись Муравьевой Е.А.
заверяю.
Начальник общего отдела Дрес

Е.А. Муравьева