

Председателю диссертационного  
 совета Д 999.086.03 при ФГБОУ ВО  
 «Комсомольский-на-Амуре  
 государственный университет»  
 (КнАГУ), ФГБОУ ВО  
 «Дальневосточный государственный  
 университет путей сообщения»  
 (ДВГУПС), ФГБОУ ВО «Амурский  
 государственный университет» (АмГУ)  
 профессору, д.т.н. В.А. Соловьеву  
 от Шоберга Анатолия Германовича

Я, Шоберг Анатолий Германович, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Со Хтайка на тему «Автоматизированная система обеспечения безопасности промышленных предприятий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

**Сведения об официальном оппоненте:**

Фамилия, имя, отчество	Шоберг Анатолий Германович
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук, специальность 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»
Учёное звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет»
Почтовый индекс, адрес, телефон, сайт, электронный почтовый адрес организации	680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, д.136. Телефон: (4212)224353, 89242167313 Электронная почта: shoberg@rambler.ru Сайт: <a href="http://pnu.edu.ru">http://pnu.edu.ru</a>
Должность	Доцент кафедры «Вычислительная техника»

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации	
1.	Моделирование многоуровневого вейвлет-преобразования на основе базисных функций, сгруппированных в симметричные макроблоки / А.Г. Шоберг, К.А. Шоберг // Информатика и системы управления. 2019. № 1 (59). С. 81-92.
2.	Блочное вейвлет-преобразование с наличием инвариантности к направлению обработки данных / А.Г. Шоберг, К.А. Шоберг // Системы управления и информационные технологии. 2018. № 4 (74). С. 16-19.
3.	Методы выделения контуров для сегментации изображений при сложных условиях / А.Г. Шоберг, А.А. Шолохова // Информационные технологии XXI века Сборник научных трудов. Хабаровск, 2018. С. 145-150.
4.	Применение вейвлет-преобразования с элементами инвариантности к повороту для фрактального представления изображений / А.Г. Шоберг, К.А. Шоберг // Информационные технологии XXI века Сборник научных трудов. Хабаровск, 2018. С. 44 - 47.
5.	Фрактальное представление изображений на основе вейвлет-преобразования с базисами добеши / А.Г. Шоберг, К.А. Шоберг // Научное обеспечение технического и социального развития Дальневосточного региона Сборник научных статей к 60-летию Тихоокеанского государственного университета. Хабаровск, 2018. С. 96-99.
6.	Применение модифицированного вейвлет-преобразования в системе видеонаблюдения / А.Г. Шоберг // В сборнике: Фундаментально-прикладные проблемы безопасности, живучести, надежности, устойчивости и эффективности систем. материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 95-летию со дня рождения выдающегося учёного академика АН СССР (РАН) Всеволода Сергеевича Авдуевского. 2017. С. 189-193.
7.	Влияние размера блока при сравнении изображении в частотной области на примере дискретного косинусного преобразования / А.Г. Шоберг // В сборнике: Информационные технологии и высокопроизводительные вычисления Материалы IV всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 231-234.
8.	Variants of block frequency transform for image retrieval / Shoberg A., Shoberg K. // В сборнике: RPC 2017 - Proceedings of the 2nd Russian-Pacific Conference on Computer Technology and Applications 2017. С. 171-175.
9.	Повышение устойчивости к повороту при разделимом частотном преобразовании изображений / А.Г. Шоберг // Вопросы радиоэлектроники. Серия: Техника телевидения. 2015. № 6. С. 75-80.
10.	Формирование матриц для выполнения центрально - симметричного вейвлет-преобразования изображений / А.Г. Шоберг, К.А. Шоберг // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА Сборник научных трудов. Хабаровск, 2014. С. 121-125.
11.	Обнаружение дыма на видеоизображении с использованием вейвлет-преобразования / А.Г. Шоберг, С.В. Сай // Вестник Тихоокеанского государственного университета. 2013. № 1 (28). С. 45-50.

Доцент кафедры «Вычислительная техника»  
 ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»,  
 к.т.н., доцент

Шоберг Анатолий Германович

« 20 » 02. 2020