**Приложение**

**ПОРТФОЛИО НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

Ссылка на личную страницу сотрудника на сайте ОмГТУ: <https://omgtu.ru/ecab/persons/index.php?f=965>

1. ***Основные сведения***

Фамилия: Никонова

Имя: Галина

Отчество: Владимировна

Структурное подразделение: кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управление»

Должность: доцент

Ученая степень: к.т.н.

Ученое звание: доцент

Владение иностранными языками: английский

1. ***Область научных интересов***

|  |
| --- |
| Ключевые слова, характеризующие область научных интересов |
| адаптивный алгоритм измерений; интеллектуальный анализ данных; машинное обучение; обработка сигналов; фазовые измерительные системы; биомеханика; виртуальные средства измерений; измерительные системы; системы фазовой синхронизации; автоматизированные системы контроля |

1. ***Диссертации***

|  |
| --- |
| Тема, специальность, ученая степень |
| «Устройства [формирования, регулирования и оценки параметров сигналов с применением стробоскопического преобразования частоты](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=15945893)», 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, кандидат технических наук |
|  |

1. ***Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ф.И.О.  аспиранта/соискателя | Тема, специальность, ученая степень | Год защиты |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

1. ***Научные проекты***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника проекта |
| 1. | Теория фазовых взаимодействий в метрологическом обеспечении объектов наноэлектроники (Проект 7.3837 Мин. обр.) | 2013 | Ответственный исполнитель |
| 2. | Беспроводная система мониторинга концентрации бытового газа (№17215В) | 2018 | Руководитель |
| 3. | Исследование методов и средств обработки биофизических сигналов с применением биоимпедансной электрометрии (Грант РФФИ 19-38-90162) | 2019 | Руководитель |
| 4. | Адаптивный контроль параметров усилителя мощности радиопередатчика в условиях нестационарных режимов (Грант РФФИ 20-37-90122) | 2020 | Руководитель |

1. ***Грамоты, благодарности, награды***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование награды | Наименование организации выдавшей грамоту, награду | Год присвоения |
| 1. | Благодарственное письмо | Админ. г. Омска | 2012 |
| 2. | Член международной организации IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) | NY, US | 2017 |

<https://ieeexplore.ieee.org/author/37085439508>

1. ***Примеры тем для аспирантов:***

– Экспериментальные биофизические исследования, с использованием высокотехнологичных измерительных приборов.

– Гибкие технологии проектирования встраиваемых адаптивных измерительных средств контроля.

– Фазовые методы анализа для повышения точности и разрешающей способности систем обработки радиосигналов.

– Формирователи тест-сигналов в системе контроля параметров радиопередающих устройств.

– Цифровые измерительные преобразователи параметров гармонических сигналов с регулируемыми параметрами.

– Системы глубокого обучения для интеллектуального управления энергией в сетях Интернета вещей.

– Развитие технологий, позволяющие использовать Интернет вещей в сетях с ограниченными ресурсами в задачах испытаний для гибридных измерительных систем.