**ПОРТФОЛИО НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Андреева Елена Григорьевна, д.т.н., профессор**

Ссылка на личную страницу сотрудника на сайте ОмГТУ

<https://www.omgtu.ru/ecab/persons/index.php?f=221>

1. ***Основные сведения***

Фамилия Андреева

Имя Елена

Отчество Григорьевна

Структурное подразделение кафедра «Электрическая техника»

Должность профессор

Ученая степень д.т.н.

Ученое звание профессор

Владение иностранными языками англ., немец., со словарем.

1. ***Область научных интересов***

|  |
| --- |
| Ключевые слова, характеризующие область научных интересов |
| Электротехника, Электроэнергетика, Электрические машины, Электромагнитные поля, Вычислительная математика, Информационные технологии, Программирование |

1. ***Диссертации***

|  |
| --- |
| Тема, специальность, ученая степень |
| Электромагнитный расчет машин колебательного движения с учетом динамических процессов  05.09.03 – Электрооборудование (промышленность)  Кандидат технических наук |
| Математическое моделирование динамических процессов электротехнических комплексов и систем на основе смешанной модели «цепь-поле»  05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, включая их управление и регулирование  Доктор технических наук |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ф.И.О.  аспиранта/соискателя | Тема, специальность, ученая степень | Год защиты |
| 1. | Колмогоров Д. В. | Алгоритмы расчета пространственных конечно-элементных моделей электромагнитных устройств с разомкнутым магнитопроводом  05.09.05 – Теоретическая электротехника  к.т.н. | 2007 |
| 2. | Ковалев А. Ю. | Моделирование погружных асинхронных электрических двигателей в составе установок электроцентробежных насосов  05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты  к.т.н. | 2010 |
| 3. | Семина И. А. | Разработка и исследование концентраторов магнитного поля железоотделителей на основе комбинированных магнитных систем  05.09.01 - Электромеханика и электрические аппараты | 2015 |

1. ***Научные проекты***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника проекта |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование награды | Наименование организации выдавшей грамоту, награду | Год присвоения |
| 1. | Почетная грамота | Министерство образования и науки Российской Федерации | 2010 |
| 2. | Медаль «За вклад в развитие ОмГТУ» | ОмГТУ | 2017 |

1. ***Примеры тем для аспирантов:***
2. ***Электромагнитная безопасность при эксплуатации электротехнического и электроэнергетического оборудования (средства измерения параметров электрического и магнитного полей).***
3. ***Электрохимическая и магнитная очистка жидкостей на основе модельно-конструкционных исследований.***
4. ***Исследование и расчет электрических нагрузок квартир многоквартирных домов и частных домовладений (Решение логической задачи).***
5. ***Исследование градиентных термоэлектрических генераторов.***
6. **Исследование слаботочных высокочастотных микротрансформаторов,, *применяемых в приборостроении.***