**ПОРТФОЛИО НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

Ссылка на личную страницу сотрудника на сайте ОмГТУ

https://omgtu.ru/ecab/persons/index.php?f=1566

1. ***Основные сведения***

Магазев

Алексей

Анатольевич

Структурное подразделение: кафедра «Комплексная защита информации»

Должность: профессор

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Владение иностранными языками: английский

1. ***Область научных интересов***

|  |
| --- |
| Ключевые слова, характеризующие область научных интересов |
| Стохастическое моделирование, марковские цепи, метрики безопасности, оптимизация систем защиты информации, модели распространения компьютерных вирусов. |

1. ***Диссертации***

|  |
| --- |
| Тема, специальность, ученая степень |
| «Интегрирование геодезических потоков и релятивистских волновых уравнений на однородных пространствах», 01.04.02 – Теоретическая физика, к. ф.-м.н. |
| «Интегрирование классических и квантовых уравнений движения на группах Ли и однородных пространствах во внешних полях», 01.04.02 – Теоретическая физика, д. ф.-м.н. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ф.И.О.аспиранта/соискателя | Тема, специальность, ученая степень | Год защиты |
| 1. | Горохова В.Ф. | «Математические модели, численно-аналитические методы и программы для оценки эффективности и оптимизации систем защиты информации на основе поглощающих цепей Маркова», 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, к. т. н | 2022 |
| 2. | Болдырева М.Н. | «Симметрия и некоммутативное интегрирование классических и квантовых уравнений во внешних полях», 1.3.3 – Теоретическая физика, к. ф.-м. н. | 2022 |

1. ***Научные проекты***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника проекта |
| 1 | Грант РФФИ № 12-01-31400 «Классификация интегрируемых магнитных геодезических потоков на четырехмерных однородных пространствах» | 2012-2014 | Руководитель |
| 2 | Грант РФФИ № 18-07-00526 «Алгоритмы декомпозиции векторного поля при отображении изображений на основе метода метаморфизма» | 2018-2020 | Участник проекта |
| 3 | Грант РФФИ № 19-32-90200 «Квантовые релятивистские уравнения во внешних калибровочных полях: симметрия и некоммутативная интегрируемость» | 2019-2021 | Руководитель |
| 4 | Грант РФФИ № 19-37-90122 «Оценка эффективности и оптимизация систем защиты информации с использованием стохастических марковских моделей» | 2019-2021 | Руководитель |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование награды | Наименование организации выдавшей грамоту, награду | Год присвоения |
| 1 | Почётная грамота | ОмГТУ | 2021 |

1. ***Примеры тем для аспирантов:***

1. Оценка эффективности и оптимизация систем кибербезопасности на основе стохастических марковских моделей

2. Моделирование процессов распространения компьютерных вирусных эпидемий в сложных сетях различной структуры

3. Методы и алгоритмы обнаружения аномалий с использованием марковских цепей.