

Оглавление

Введение.....	3
1. Цели и задачи курсовой работы.....	5
2. Постановка задачи курсовой работы.....	5
3. Выбор варианта и порядок выполнения работы.....	6
3.1. Оценка основных показателей информации.....	8
3.2. Шифрование заданной фразы.....	8
3.3. Математическое моделирование.....	12
4. Требования к оформлению пояснительной записки.....	14
5. Вопросы к защите.....	16
6. Математические пакеты.....	19
6.1. Особенности математических пакетов.....	19
6.2. Начальные сведения работы в системе <i>Mathcad</i>	20
6.3. Матричные операторы и функции в <i>Mathcad</i>	23
6.4. Программирование в <i>Mathcad</i>	30
6.5. Интерфейс системы <i>MATLAB</i>	39
6.6. Начальные сведения работы в системе <i>MATLAB</i>	44
6.7. Матричные операторы и функции в <i>MATLAB</i>	47
6.8. Программирование в <i>MATLAB</i>	51
6.9. Управляющие структуры в <i>MATLAB</i>	56
7. Методика выполнения практических заданий.....	61
7.1. Кодирование текстовой информации.....	61
7.2. Символы и строки в <i>MATLAB</i>	62
7.3. Символы и строки в <i>Mathcad</i>	66
7.4. Оценка основных показателей информации.....	67
7.5. Шифрование текстовой информации.....	71

7.6. Методика выполнения шифрования данных в <i>MATLAB</i>	73
7.7. Методика моделирования в <i>MATLAB + Simulink</i>	77
7.8. Методика выполнения шифрования данных в <i>Mathcad</i>	86
7.9. Обработка данных. Регрессионный анализ.....	88
7.9.1. Формирование выборки данных для исследования.....	88
7.9.2. Линейная регрессия.....	90
7.9.3. Полиномиальная регрессия.....	92
7.9.4. Линейная регрессия общего вида.....	96
7.10. Методика выполнения моделирования фразы.....	98
7.11. Выводы по работе.....	103
8. Заключение.....	104
9. Рекомендуемая литература.....	106