

## Оглавление

Предисловие.....	4
Глава I. Универсальное общее решение обыкновенного линейного однородного дифференциального уравнения $n$ -го порядка с постоянными коэффициентами.....	6
1.1. Постановка и решение задачи .....	6
1.2. Свойства общего решения .....	12
Глава II. Система обыкновенных линейных однородных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами .....	20
2.1. Универсальное решение системы дифференциальных уравнений.....	20
2.2. Фундаментальная матрица .....	26
Глава III. Неоднородная система дифференциальных уравнений.....	29
3.1. Формула Коши.....	29
3.2. Частные случаи матрицы $Z(t)$ .....	32
3.3. Формирование матрицы $\hat{P}^{-1}$ .....	47
3.4. Матричное произведение $\hat{S}\hat{P}$ и матрица $(\hat{S}\hat{P})^{-1}$ .....	52
Глава IV. Частные случаи общей задачи .....	56
4.1. Дифференциальное уравнение $n$ -го порядка.....	56
4.2. Типовые случаи общего решения.....	60
Глава V. Синтез управления линейными системами на бесконечном интервале времени.....	67
Глава VI. Универсальная форма решения стационарных разностных уравнений.....	76
6.1. Неоднородное разностное уравнение $k$ -го порядка.....	76
6.2. Системы неоднородных разностных уравнений.....	83
Приложение I.....	91
Приложение II.....	95
Приложение III .....	98
Приложение IV.....	109
Приложение V.....	118
Приложение VI .....	120
Приложение VII.....	135
Приложение VIII.....	138
Приложение IX .....	150
Список литературы .....	159