**Домашнее задание к лекции 3 Раскин А.Р. 43501/3**

1. Таблица хар-к типовых звеньев САУ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название звена | Уравнение и передаточная функция | Частотные хар-ки | Временные хар-ки | Электрическая реализация |
| Пропорциональное (безынерционное) | Уравнение:  𝑦(𝑡) = 𝐾𝑥(𝑡)  Передаточная функция:  http://drive.ispu.ru/elib/lebedev/5_files/image028.gif | ЛАЧХ    ФЧХ    Годограф |  |  |
| Интегрирующее | Уравнение:  Передаточная функция:  http://drive.ispu.ru/elib/lebedev/5_files/image045.gif |  |  | Двигатель постоянного тока |
| Дифференцирующее | Уравнение:    Передаточная функция:  http://drive.ispu.ru/elib/lebedev/5_files/image037.gif | ЛАЧХ    АФХ    Годограф | Переходная хар-ка  Весовая хар-ка | Дифференцирующая RC-цепочка |
| Инерционное(апериодическое первого порядка) | Уравнение:    Передаточная функция:  *W*(*p*)=Типовые звенья САУ и их характеристики | ЛАЧХ    АФХ    Годограф | Переходная хар-ка  Весовая хар-ка | RC-цепочка |
| Форсирующее | Уравнение:  y(t) =  Передаточная функция: | ЛАЧХ    АФХ    Годограф | Переходная хар-ка  Весовая хар-ка | Форсирующее звено с инерционностью |
| Инерционно-дифференцирующее | Уравнение:  Передаточная функция: | ЛАЧХ    АФХ    Годограф | Переходная хар-ка  Весовая хар-ка | RC-цепочка |
| Колебательное | Уравнение:  Передаточная функция:  Типовые звенья САУ и их характеристики | ЛАЧХ    АФХ    Годограф | Переходная хар-ка  Весовая хар-ка | RLC-цепочка |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Изодромное | Уравнение:  Передаточная функция:  Типовые звенья САУ и их характеристики | ЛАЧХ    АФХ    Годограф | Переходная хар-ка  Весовая хар-ка |  |
| Упругое |  |  |  |  |