

Тема нашей презентации

Выступающие: П. С. Анашкевич, Р. И. Будный
Руководитель: проф., к.ф.-м.н. В.В.Цегельник

Минск, 2013

Постановка задачи

Асинхронный двигатель

Устройство АД

Асинхронный двигатель

Определение

Метод Пенлеви

Фото + годы жизни

L^AT_EX

Метод Пенлеви

Сам метод

Метод Пенлеви

Зачем он нам?

Схема АД

Физическое описание

Система уравнений из физического смысла

Исходная система

Сама система

Метод Пенлеви: шаг 1

Исходная система + подстановка

Метод Пенлеви: шаг 2

Результат предыдущего шага, приравняем коэффициенты при одинаковых степенях τ – система.

Метод Пенлеви: шаг 2

Результаты шага 2.

Метод Пенлеви: шаг 3

Исходная система + подстановка.

Метод Пенлеви: шаг 3

Определитель должен быть равен нулю +
характеристическое уравнение.

Метод Пенлеви: шаг 3

Корни уравнения.

Метод Пенлеви: шаг 4

Описание подстановки.

Метод Пенлеви: шаг 4

Полученные коэффициенты.

Анализ решения

Анализ решения системы.

Выводы

Выводы

Спасибо за внимание!