

动态规划：算 给公式

线性二次型每一项有啥用 (概念性)

输出调节器 > 概念

输出跟踪

最大值原理：算 会给公式

变分法：无推导，

只需记住欧拉方程

不考计算，

明白概念即可

(把泛函变分化成对 x 求偏导

泰勒展开留一次项为)

卡尔曼滤波：概念：

eg. 方程每一项的意思

状态反馈

计算

状态观测

可控性

简单计算

可观性

稳定性分析

计算

$A^T P + P A = -Q$ (定常连续系统)

运动分析

矩阵指数：理解基本概念、不考计算

(状态转移矩阵

→ 4种求解方法

转换为能控标准型 会算
能观标准型

强迫运动公式的各项含义

状态空间： 各种形式转化为状态空间 计算

传递函数 \Rightarrow 状态-方程