# 目　　次

## 第1章　適応制御序論


1.1　適応制御とは何か，なぜ必要か …… 1
1.2　適応制御の発展過程 …… 2
1.3　本書の内容 …… 6
参考文献


## 第2章　適応制御のための安定論


2.1　リアプノフの直接法 ……13
2.2　正実関数と動的システムの正実条件 ……29
2.3　超安定論 ……45
参考文献……52


## 第3章　適応観測器の設計


3.1　序　　論 ……54
3.2　未知プラントのシステム表現 ……56
3.3　適応観測器の設計 ……69
3.4　適応観測器の収束特性の改善 ……96
3.5　適応制御問題への適用……103
参考文献 ……112

## 第 4 章 モデル規範形適応制御系の設計

4.1 適応制御系の設計 I ……116
4.2 適応制御系の設計 II ……129
4.3 適応制御系の設計 III ……150
4.4 適応制御系の構造……165
参 考 文 献 ……173

## 第 5 章 離散時間適応系の設計

5.1 離散時間適応観測器の設計……175
5.2 離散時間適応制御系……196
参 考 文 献 ……238

付 録 ……241
索 引 ……261