

目次

| | |
|-----------|---|
| 序 論 | 1 |
|-----------|---|

第 1 部 航空機, ロケットおよび誘導

1. 航空機およびミサイルの
飛行経路最適化問題の概要 Angels Miele6
2. ブーストロケット性能の
推算 P. Dergarabedian, R. P. Ten Dyke.....38
3. 惑星間飛行時の修正推力の最適配分 J. V. Breakwell66
4. 最適軌道問題の解析および解 Stuart E. Dreyfus.....76

第 2 部 情報伝達, 予測および決定

5. 最適平滑化と予測システムの
シンセンスへの新しいアプローチ Emanuel Parzen82
6. 適合相当フィルタ Thomas Kailath119
7. 統計的通信理論における最適化問題 David Middleton153
8. 最小偏心推定子 William Jackson Hall183
9. 状態変化がマルコフ過程であるときの
最適な置換えルールについて C. Derman223

第 3 部 プログラミング, コンビナトリックスおよび設計

10. シンプレックス法とその理論 A. W. Tucker.....236
11. 非線形プログラミングの現状 P. Wolfe255
12. コンプレックスに含まれる
シンプレックスの数 Joseph B. Kruskal275

13. 構造設計の最適化 William Prager308
14. 実験計画法における幾何学的・ゲーム論的方法 G. Elfving319

第 4 部 モデル, オートメーションおよび制御

15. ソビエトにおけるオートメーションと制御 J. P. La Salle332
16. 最適制御理論と変分法 R. E. Kalman.....339
17. 適応過程としての数学モデルの作成 Richard Bellman364
索 引373

