

SCHRIFTTUM

1. Athans, M. und Falb, P.: Optimal Control. Mc Graw Hill 1966.
2. Baldwin, J. und Sims-Williams, J.: On line Control Scheme using a successive Approximation in Policy Space Approach. J. Mathm. Analysis and Applications. Vol. 22, Nr. 3, June (1968).
3. Bellman, R. (Ed.): Mathematical Optimization Techniques. University of California Press (1963).
4. Bellman, R. und Cooks, K.: Differential - Difference Equations. Academic Press (1963).
5. Bonzon, M. und Gargantini, J.: Optimale Steuerung von linearen Systemen mit quadratischer Zielfunktion. Diplomarbeit W.S. 1968, Institut für Automatik, ETH.
6. Brogan, W.: Optimal Control Theory applied to Systems described by partial differential equations. Advances in Control (6), Academic Press, (1968).
7. Butkowskii, A. und Lerner, A.: The optimum control of Systems with distributed Parameters. Automation and Remote Control, Nr. 6, S. 472 ... 477 (1960).
8. Butkowskii, A.: Optimum Processes in Systems with distributed Parameters. Automation and Remote Control, Nr.21, Nr.1 S. 13 ... 21 (1961).
9. Butkowskii, A.: A broadened Principle of the Maximum for optimal Control Problems. Automation and Remote Control 24, Nr. 3, S. 292 ... 304 (1963).

10. Cook, G. und Funk, J.: Quadratic Control Problems with an Energy Constraint (Approximate Solution). Automatica Vol. 4, pp 351 ... 364, Nov. (1968).
11. Coppey, J. und Schöni, J.: Digitale Antennennsteuerung. Studienarbeit am Institut für Automatik, ETH. S.S. (1969).
12. Chyung, D. und Lee, B.: Linear optimal Systems with time delays. J. STAM. Control. Vol. 4, Nr. 3, pp 549 ... 575 (1966).
13. Deley, G. und Franklin, F.: Optimal bounded Control of linear sampled-data Systems with quadratic loss. J. of. Basic Engineering, Nr. 3, pp. 135 ... 141 (1965).
14. Eggenberger, U.: Die optimale Steuerung von Regelsystemen mit Totzeit. Diplomarbeit am Institut für Automatik, ETH, S.S. (1969).
15. Flügge-Lotz, I. und Ross, D.: An optimal Control Problem for Systems with Differential-Difference equation dynamics. Journal of Optimization. Vol. 7, Nr. 4, pp 609 ... 633, Nov. (1969).
16. Gerber, W. und Zeindler, P.: Optimale Dreipunktsteuerung mit quadratischer Zielfunktion. Diplomarbeit am Institut für Automatik, ETH. W.S. (1968).
17. Halanay, A.: Differential equations (Stability, Oscillations, Time Lag). Academic Press (1966).
18. Hadley, G.: Non linear and dynamic Programming. Addison-Wesley Publishing Componay.
19. Heck, B. und Morf, M.: Flugzeug-Landesystem. Diplomarbeit am Institut für Automatik, ETH. W.S. (1968).

20. Ichikawa, I. und Tamura, K.: Optimization Problem with bounded State Variables. Research Reports of Automatic Control Laboratory. Faculty of Engineering, Nagoya University, Vol. 15, pp 45 ... 56, April (1968).
21. Ichikawa, K.: Application of Pontryagin's Maximum Principle to the Optimization of distributed Parameter System. Reserach Reports of Automatic Control Laboratories, Faculty of Engineering, Nagoya University, 15, pp 68 ... 76 (1968).
22. Johnson, C.: Singular Solutions in Problems of optimal Control. Advances of Control, Vol. 2 (Leondes (Ed.)). Academic Press.
23. Kall, P.: Der gegenwärtige Stand der stochastischen Programmierung. Unternehmungsforschung 10, S. 81 ... 95, (1968).
24. Kleinman, D. und Athans, M.: The design of suboptimal linear time-varying systems. IEEE Transactions on automatic Control. Vol. 13, Nr. 2, pp. 150 ... 159, April (1968).
25. Kleinman, D.; Fortmann, T. und Athans, M.: On the design of linear Systems with constant feedback. IEEE Transactions on automatic Control. Nr. 4, pp. 354 ... 362, August (1968).
26. Kleinman, D.: Solution of linear Regulator Problem with infinite terminal Time. IEEE Transactions on Automatic Control (Correspondence). AC - 13, p. 114, Feb. (1968).
27. Kowalik, J. und Osborne, M.: Methods for unconstrained Optimization. American Elsevier Publishing Company (1968).

28. Kozirov, L. und Kupervasser, Y.: Optimal Control for a second order System with Constrains on the phase coordinates and Control. Technical Cybernetics, pp 392 - 399, April (1968).
29. Künzi, H. und Krelle, W.: Nichtlineare Programmierung. Springer Verlag (1962).
30. Lack, G. und Enns, M.: Optimal Control Trajectories with minimax Objective functions by linear Programming. Joint Automatic Control Conference, pp 474 ... 478, (1967).
31. Landis, R. und Rufer, D.: Fluglandesystem. Studienarbeit am Institut für Automatik, ETH, S.S. (1969).
32. Layne, D. und Davis, D.: Optimal Control of a Piecewise linear System. Int. Journal of Control 3, Nr. 2, pp 129 ... 138 (1966).
33. Liebelt, P.: An Introduction to optimal Estimation. Addison-Weseley Publishing Company.
34. Mansour, M.: Höhere Automatik I, II, Vorlesung.
35. Mathis, Th. und Oser, P.: Optimierung von Regelsystemen mit quadratischer Zielfunktion. Studienarbeit am Institut für Automatik, ETH, S.S. (1969).
36. Müller, F.: Zeitoptimale Systeme mit Totzeit. Diplomarbeit am Institut für Automatik, ETH. W.S. (1968).
37. Oguztörelli, M.: Time-lag Control Systems. Academic Press (1966)

38. Pearson, J.: Studies in the optimal Control of dynamic Systems. Systems Research Center. Case Institute of Technology (1965).
39. Polymeris, A. und Bcelärts, H.: Die optimale Steuerung von Systemen mit verteilten Parametern. Diplomarbeit am Institut für Automatik, ETH. W.S. (1968).
40. Porter, W.: On Singularities that arise in a Class of optimal feedback Systems. IEEE Transactions on Automatic Control (Correspondence). Vol. AC - 11, pp 617 ... 619, July (1966).
41. Rose, N. und Bronson, R.: On optimal terminal control. IEEE Transactions on Automatic Control. Vol. AC - 14 Nr. 5, p 443 ... 448 (1969).
42. Rutishauser, H.: Numerische Mathematik. I, II. Vorlesung.
43. Sage, A.: Optimal Systems Control. John Willy (1968).
44. Sakawa, Y. und Hayashi, C.: Application of linear Programming to the numerical solution of optimal Problems. Tokyo Symposium pp I. 40 ... I. 50, August (1965).
45. Sakawa, Y.: Optimal Control of a certain type of linear distributed parameter Systems. IEEE Transactions on Automatic Control, Vol. AC - 11, pp 35 ... 40 (1966).
46. Schulz, D. und Melsa, J.: State Functions and linear Control Systems. Mc Graw Hill (1967).
47. Seal, C. und Stubbard, A.: On final value Control. Int. J. of Control. Vol. 7, pp 133 ... 145, Feb. (1968).

48. Sorenson, H.: Controllability and Observability of linear, stochastic, time discrete Control Systems. Advances in Control (Leondes (Ed.)), Nr. 6.
49. Tou, J.: Modern Control Theory. Mc Graw Hill (1964).
50. Utterstrom, S. und Kestek, P.: Das Genauigkeits-Anflug- und Landesystem von Boeing-Bendix. Luftfahrttechnik, Raumfahrttechnik 12, Nr. 8, S. 224 ... 229, (1966).
51. Wang, P.: Control of distributed Parameters. Advances of Control. (leondes (Ed.)), Vol. 1.
52. Wang, P. und Tung, F.: Optimum Control of distributed Parameter Systems. Joint Automatic Control Conference, University of Minnesota, June (1963).
53. Yavin, Y. und Sivan, R.: The optimal Control of distributed Paramter System. IEEE Transactions on Automatic Control, Vol. AC-12, Nr. 6, pp 758 ... 761 (1967).
54. Zadeh, L. und Whalen, B.: On optimal Control and linear Programming. IRE Transactions on Automatic Control Nr. 4, July (1962).

Lecture Notes in Operations Research and Mathematical Systems

Vol. 1: H. Bühlmann, H. Loeffel, E. Nievergelt, Einführung in die Theorie und Praxis der Entscheidung bei Unsicherheit. 2. Auflage, IV, 125 Seiten 4°. 1969. DM 12,- / US \$ 3.30

Vol. 2: U. N. Bhat, A Study of the Queueing Systems M/G/1 and GI/M/1. VIII, 78 pages. 4°. 1968. DM 8,80 / US \$ 2.50

Vol. 3: A. Strauss, An Introduction to Optimal Control Theory. VI, 153 pages. 4°. 1968. DM 14,- / US \$ 3.90

Vol. 4: Einführung in die Methode Branch and Bound. Herausgegeben von F. Weinberg. VIII, 159 Seiten. 4°. 1968. DM 14,- / US \$ 3.90

Vol. 5: L. Hyvärinen, Information Theory for Systems Engineers. VIII, 205 pages. 4°. 1968. DM 15,20 / US \$ 4.20

Vol. 6: H. P. Künzi, O. Müller, E. Nievergelt, Einführungskursus in die dynamische Programmierung. IV, 103 Seiten. 4°. 1968. DM 9,- / US \$ 2.50

Vol. 7: W. Popp, Einführung in die Theorie der Lagerhaltung. VI, 173 Seiten. 4°. 1968. DM 14,80 / US \$ 4.10

Vol. 8: J. Teghem, J. Loris-Teghem, J. P. Lambotte, Modèles d'Attente M/G/1 et GI/M/1 à Arrivées et Services en Groupes. IV, 53 pages. 4°. 1969. DM 6,- / US \$ 1.70

Vol. 9: E. Schultze, Einführung in die mathematischen Grundlagen der Informationstheorie. VI, 116 Seiten. 4°. 1969. DM 10,- / US \$ 2.80

Vol. 10: D. Hochstädter, Stochastische Lagerhaltungsmodelle. VI, 269 Seiten. 4°. 1969. DM 18,- / US \$ 5.00

Vol. 11/12: Mathematical Systems Theory and Economics. Edited by H. W. Kuhn and G. P. Szegö. VIII, IV, 486 pages. 4°. 1969. DM 34,- / US \$ 9.40

Vol. 13: Heuristische Planungsmethoden. Herausgegeben von F. Weinberg und C. A. Zehnder. II, 93 Seiten. 4°. 1969. DM 8,- / US \$ 2.20

Vol. 14: Computing Methods in Optimization Problems. Edited by A. V. Balakrishnan. V, 191 pages. 4°. 1969. DM 14,- / US \$ 3.90

Vol. 15: Economic Models, Estimation and Risk Programming: Essays in Honor of Gerhard Tintner. Edited by K. A. Fox, G. V. L. Narasimham and J. K. Sengupta. VIII, 461 pages. 4°. 1969. DM 24,- / US \$ 6.60

Vol. 16: H. P. Künzi und W. Oettli, Nichtlineare Optimierung: Neuere Verfahren, Bibliographie. IV, 180 Seiten. 4°. 1969. DM 12,- / US \$ 3.30

Vol. 17: H. Bauer und K. Neumann, Berechnung optimaler Steuerungen, Maximumprinzip und dynamische Optimierung. VIII, 188 Seiten. 4°. 1969. DM 14,- / US \$ 3.90

Vol. 18: M. Wolff, Optimale Instandhaltungspolitiken in einfachen Systemen. V, 143 Seiten. 4°. 1970. DM 12,- / US \$ 3.30

Vol. 19: L. Hyvärinen, Mathematical Modeling for Industrial Processes. VI, 122 pages. 4°. 1970. DM 10,- / US \$ 2.80

Vol. 20: G. Uebe, Optimale Fahrpläne. IX, 161 Seiten. 4°. 1970. DM 12,- / US \$ 3.30

Vol. 21: Th. Liebling, Graphentheorie in Planungs- und Tourenproblemen am Beispiel des städtischen Straßendienstes. IX, 118 Seiten. 4°. 1970. DM 12,- / US \$ 3.30

Vol. 22: W. Eichhorn, Theorie der homogenen Produktionsfunktion. VIII, 119 Seiten. 4°. 1970. DM 12,- / US \$ 3.30

Vol. 23: A. Ghosal, Some Aspects of Queueing and Storage Systems. IV, 93 pages. 4°. 1970. DM 10,- / US \$ 2.80

Vol. 24: Feichtinger, Lernprozesse in stochastischen Automaten. V, 66 Seiten. 4°. 1970. DM 6,- / US \$ 1.70

Vol. 25: R. Henn und O. Opitz, Konsum- und Produktionstheorie I. II, 124 Seiten. 4°. 1970. DM 10,- / US \$ 2.80

-
- Vol. 26: D. Hochstädter und G. Uebe, Ökonometrische Methoden. XII, 250 Seiten. 4°. 1970. DM 18,- / \$ 5.00
- Vol. 27: I. H. Mufti, Computational Methods in Optimal Control Problems.
IV, 45 pages. 4°. 1970. DM 6,- / \$ 1.70
- Vol. 28: Theoretical Approaches to Non-Numerical Problem Solving. Edited by R. B. Banerji and
M. D. Mesarovic. VI, 466 pages. 4°. 1970. DM 24,- / \$ 6.60
- Vol. 29: S. E. Elmaghraby, Some Network Models in Management Science.
III, 177 pages. 4°. 1970. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 30: H. Noltemeier, Sensitivitätsanalyse bei diskreten linearen Optimierungsproblemen.
VI, 102 Seiten. 4°. 1970. DM 10,- / \$ 2.80
- Vol. 31: M. Kühlmeyer, Die nichtzentrale t-Verteilung. II, 106 Seiten. 4°. 1970. DM 10,- / \$ 2.80
- Vol. 32: F. Bartholomes und G. Hotz, Homomorphismen und Reduktionen linearer Sprachen.
XII, 143 Seiten. 4°. 1970. DM 14,- / \$ 3.90
- Vol. 33: K. Hinderer, Foundations of Non-stationary Dynamic Programming with Discrete Time Parameter.
VI, 160 pages. 4°. 1970. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 34: H. Störmer, Semi-Markoff-Prozesse mit endlich vielen Zuständen. Theorie und Anwendungen.
VII, 128 Seiten. 4°. 1970. DM 12,- / \$ 3.30
- Vol. 35: F. Ferschl, Markovketten. VI, 168 Seiten. 4°. 1970. DM 14,- / \$ 3.90
- Vol. 36: M. P. J. Magill, On a General Economic Theory of Motion. VI, 95 pages. 4°. 1970. DM 10,- / \$ 2.80
- Vol. 37: H. Müller-Merbach, On Round-Off Errors in Linear Programming.
VI, 48 pages. 4°. 1970. DM 10,- / \$ 2.80
- Vol. 38: Statistische Methoden I, herausgegeben von E. Walter. VIII. 338 Seiten. 4°. 1970. DM 22,- / \$ 6.10
- Vol. 39: Statistische Methoden II, herausgegeben von E. Walter. IV, 155 Seiten. 4°. 1970. DM 14,- / \$ 3.90
- Vol. 40: H. Drygas, The Coordinate-Free Approach to Gauss-Markov Estimation.
VIII, 113 pages. 4°. 1970. DM 12,- / \$ 3.30
- Vol. 41: U. Ueig, Zwei Lösungsmethoden für nichtkonvexe Programmierungsprobleme.
IV, 92 Seiten. 4°. 1971. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 42: A.V. Balakrishnan, Introduction to Optimization Theory in a Hilbert Space.
IV, 153 pages. 4°. 1971. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 43: J. A. Morales, Bayesian Full Information Structural Analysis. VI, 154 pages. 4°, 1971. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 44: G. Feichtinger, Stochastische Modelle demographischer Prozesse.
XIII, 404 pages. 4°, 1971. DM 28,- / \$ 7.70
- Vol. 45: K. Wendler, Hauptaustauschschritte (Principal Pivoting).
II, 64 pages. 4°, 1971. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 46: C. Boucher, Leçons sur la théorie des automates mathématiques.
VIII, 193 pages. 4°, 1971. DM 18,- / \$ 5.00
- Vol. 47: H. A. Nour Eldin, Optimierung linearer Regelsysteme mit quadratischer Zielfunktion.
VIII, 163 pages. 4°. 1971. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 48: M. Constan, Fortran für Anfänger. VI, 143 pages. 4°. 1971. DM 16,- / \$ 4.40
- Vol. 49: Ch. Schneeweiß, Regelungstechnische stochastische Optimierungsverfahren.
XI, 254 pages. 4°. 1971. DM 22,- / \$ 6.10