

TABLE OF CONTENTS

Rainer E. Burkard	
Kombinatorische Optimierung in Halbgruppen	1
Richard W. Cottle	
On Minkowski Matrices and the Linear Complementarity Problem	18
Hans Czap	
Exact Penalty-Functions in Infinite Optimization	27
P.C. Das	
Application of Dubovitskii-Milyutin Formalism to Optimal Settling Problem with Constraints	44
Peter Deufhard	
A Relaxation Strategy for the Modified Newton Method	59
E.D. Dickmanns	
Optimale Steuerungen für Gleitflugbahnen maximaler Reichweite beim Eintritt in Planetenatmosphären	74
Ulrich Eckhardt	
On an Optimization Problem Related to Minimal Surfaces with Obstacles	95
Klaus Glashoff	
Optimal Control of One-Dimensional Linear Parabolic Differential Equations	102
Gene Golub	
Nonlinear Least Squares and Matrix Differentiation ⁺	
Sven-Åke Gustafson	
On the Numerical Treatment of a Multi-Dimensional Parabolic Boundary-Value Control Problem	121
Joachim Hartung	
Penalty-Methoden für Kontrollprobleme und Open-Loop- Differential-Spiele	127
Gerhard Heindl	
Ein Existenzsatz für konvexe Optimierungsprobleme	145
K.-H. Hoffmann, E. Jörn, E. Schäfer, H. Weber	
Ein Approximationssatz und seine Anwendung in der Kontrolltheorie	150

P. Huard	Optimization Algorithms and Point-to-Set-Mapping ⁺	
Hansgeorg Jeggler	Zur Störungstheorie nichtlinearer Variationsungleichungen	158
H.W. Knobloch	On Optimal Control Problems with State Space Constraints	177
Michael Köhler	Explicit Approximation of Optimal Control Processes	188
P.J. Laurent	Un Algorithme Dual Pour le Calcul de la Distance Entre Deux Convexes	202
F.A. Lootsma	The Design of a Nonlinear Optimization Programme for Solving Technological Problems	229
H. Maurer, U. Heidemann	Optimale Steuerprozesse mit Zustandsbeschränkungen	244
Peter Spellucci	Algorithms for Rational Discrete Least Squares Approximation	261
Norbert Weck	Über das Prinzip der eindeutigen Fortsetzbarkeit in der Kontrolltheorie	276
Jochem Zowe	Der Sattelpunktsatz von Kuhn und Tucker in geordneten Vektorräumen	285