

1. Dualität und Bang-Bang-Prinzip bei einem parabolischen Rand-Kontrollproblem von Klaus Glashoff und Werner Krabs 1
2. Über Existenz, Eindeutigkeit und das Bang-Bang-Prinzip bei Kontrollproblemen aus der Wärmeleitung von Norbert Weck 9
3. Approximation des Extremalwertes bei einem Randkontrollproblem der Wärmeleitung von Dieter Arndt 20
4. Eine Bemerkung zur vollkommenen Kontrollierbarkeit von Emilio O. Roxin 32
5. Eine Algebraische Formulierung des Beobachtbarkeitsbegriffes in der Kontrolltheorie von Diethard Pallaschke 37
6. Nichtlineare Dirichletprobleme und einfache Finite-Element Verfahren von Hans Detlef Mittelmann 46
7. Diskretisierung von Variationsproblemen N-ter Ordnung in einer Dimension von Wolfgang Gentzsch 62
8. Stabilität und Konsistenz bei der Diskretisierung von Variationsproblemen von Knut Merten 85
9. Interaktive Triangulierung zweidimensionaler Gebiete in der Methode der finiten Elemente von Franz Brakhagen 103
10. Eine A-Priori-Abschätzung zur Methode der finiten Elemente in der Numerischen Variationsrechnung von Jens Frehse 115