Inhalt

Erster Teil: Allgemeine Theorie

8. Matrizengleichungen

9. Lineare Operatoren im unitären Raum

10. Quadratische und hermitesche Formen

Zweiter Teil: Spezielle Fragen und Anwendungen

11. Komplexe symmetrische, schiefsymmetrische und orthogonale Matrizen

12. Singuläre Matrizenbüschel

13. Matrizen mit nichtnegativen Elementen

14. Verschiedene Regularitätskriterien und die Lokalisierung der charakteristischen Wurzeln

15. Anwendungen der Matrizenrechnung zur Untersuchung linearer Differentialgleichungssysteme

16. Das Routh-Hurwitzsche Problem und verwandte Fragen

Anhang von V. B. Lidskij

Ungleichungen für charakteristische und singuläre Wurzeln