

Inhalt

1. Einleitung	5
2. Systembeschreibung	6
2.1 Die allgemeine Vektor-Matrix-Differentialgleichung	6
2.2 Lineare Transformationen	9
2.2.1 Transformation in phasenvariable Form	12
2.2.2 Die Schwarz-kanonische Matrix	16
2.3 Zusammenstellung	24
3. Integrale Gütemaße	25
3.1 Die Ljapunow-Funktion	26
3.2 Bestimmung von Gütemaßen mit Hilfe der Schwarz'- schen Matrix	28
3.3 Bestimmung von Gütemaßen mit Hilfe der Routh'- schen Matrix	32
3.4 Zeitbeschwerte quadratische Gütemaße	35
4. Zusammenfassung	43
5. Literaturverzeichnis	45
Abbildungen	46