

Inhaltsverzeichnis

Nomenklatur	II
1 Einleitende Übersicht	1
2 Grundkonzepte und Modelle für QLS	4
2.1 Zustandsdarstellungen	4
2.2 Charakteristische Eigenschaften	6
2.3 Lösung autonomer quadratischer Differentialgleichungen	9
2.4 Verwandte Riccati-Differentialgleichungen	15
3 Volterra-Reihendarstellung	18
3.1 Berechnung des Flusses	19
3.2 Berechnung der Volterra-Kerne	20
4 QLS-Approximation nichtlinearer Systeme	25
4.1 Taylorreihenentwicklung	25
4.2 Kombination linearer Modelle	26
5 Zusammenfassung und Ausblick	28
6 Literaturverzeichnis	29
 Anhang	 32
A Rechenregeln zum Kronecker-Produkt	32