

Inhaltsverzeichnis

Formelzeichen und Bezeichnungen	II
1 Einführende Übersicht	1
1.1 Einteilung der Verfahren	2
1.2 Gliederung	3
2 Voraussetzungen und Begriffsbildung	5
3 Normalform-Beobachter	8
3.1 Exakte Verfahren	8
3.2 Näherungsverfahren	14
4 Asymptotische Beobachter	18
4.1 Exponentielle Beobachter	18
4.2 High-Gain-Beobachter	21
4.3 Zustandsschätzung mittels nichtlinearer Optimierung	23
5 Robuste Beobachter	27
5.1 H_∞ -optimale Beobachter	27
5.2 Sliding-Mode-Beobachter	29
6 Zusammenfassung und Ausblick	31
7 Literaturverzeichnis	33
Anhang	37
A Herleitung der Keller-NBNF 3. Ordnung	38
B Vektor- und Matrixnormen	41