

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Der Gasofenprozeß	4
	Lineares Modell nach Box und Jenkins	4
3	Berücksichtigte Verfahren und eigene Identifikationsergebnisse	6
	Lineares Modell mit MATLAB	6
	Bilineare Modelle	8
	Einfaches Hammerstein-Modell	8
	Einfaches Wiener-Modell	9
	Polynommodell nach Kortmann	9
	Letzter Meßwert	11
	Relational-Modell nach Tong	11
	Relational-Modelle nach Pedrycz	12
	Relational-Modelle nach Xu und Lu	13
	Funktional-Modelle nach Sugeno und Tanaka	14
	Positions-Gradienten-Modell nach Sugeno und Yasukawa	16
	Relational-Modell nach Küpper	18
	Arithmetik-Modell nach Bertram	19
	Funktional-Modelle nach Kroll	20
	Fuzzifiziertes Polynommodell	22
4	Vergleich der Ergebnisse und Bewertung	23
5	Zusammenfassung und Ausblick	26
6	Literaturverzeichnis	28