Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis Tabellenverzeichnis Symbol- und Abkürzungsverzeichnis									
						1	Einl	eitung	-
						2	Gru	ndlagen	3
2.1	Kraftwerke mit integrierter Kohlevergasung								
	2.2	Heißgasreinigung bei der Kohlevergasung	-						
	2.3	Oberflächenspannungen von Schlacken	1						
	2.4	Sessile Drop Methode	23						
	2.5	Maximum Bubble Pressure Methode	29						
3	Ехр	erimentelles	3!						
	3.1	Sessile Drop Methode	3						
		3.1.1 Messeinrichtung	3!						
		3.1.2 Analysealgorithmen	4!						
		3.1.3 Messablauf							
	3.2	Maximum Bubble Pressure Methode	53						
		3.2.1 Messeinrichtung	53						
		3.2.2 Messablauf	56						
	3.3	Untersuchte Substanzen	58						
		3.3.1 Kohleschlacken	58						
		3.3.2 Synthetische Systeme	64						
4	Erge	ebnisse	69						
	4.1	Sessile Drop Methode							
	4.2	Maximum Bubble Pressure Methode							
	4.3	Kohleschlacken							
	4.4	Synthetische Systeme	130						
5	Disk	kussion	14						
	5.1	Analysealgorithmen der Sessile Drop Methode	14						
	5.2	Sessile Drop und Maximum Bubble Pressure Methode im Vergleich	147						
	5.3	Kohleschlacken	152						
	5 4	Synthetische Systeme	160						

viii	I	nhaltsverzeichnis

6	Ausblick	165
7	Zusammenfassung	169
Lit	teraturverzeichnis	173
Α	A.1 Technische Daten der Sessile Drop Messeinrichtung	. 199 . 250
Da	A.4 Helligkeits- und Kontrasteinstellungen	. 201 267