

Inhalt

Abbildungsverzeichnis	IX
Abkürzungsverzeichnis	XI
0 Einleitung	1
1 Einordnung der Polarographie und Voltammetrie in die Gesamtheit der elektroanalytischen Methoden	3
2 Geschichtliche Entwicklung der Polarographie	6
3 Grundlagen der Gleichstrompolarographie	8
3.1 Prinzip der klassischen Gleichstrompolarographie	8
3.2 Vorgänge an der Tropfenoberfläche	10
3.2.1 Diffusionsschicht	10
3.2.2 Doppelschicht	13
3.2.3 Maxima	15
3.2.4 Überspannung	16
3.3 Arbeitselektroden	17
3.3.1 Quecksilbertropfelektrode	17
3.3.2 Quecksilbertropfenelektroden	22
3.3.3 Quecksilbertropfenelektrode mit statischem Tropfen	23
3.3.4 Quecksilberfilmelektroden	24
3.3.5 Festelektroden	25
3.3.5.1 Kohle- und Graphitelektroden	26
3.3.5.2 Edelmetallelektroden	27
3.4 Referenzelektroden	28
3.5 Dreielektrodenanordnung	30
3.6 Analysenlösung	31
4 Pulsplarographische Verfahren	35
4.1 Square-Wave-Polarographie	35
4.2 Normale Pulsplarographie	39
4.3 Differenzpulsplarographie	41

5	Inverse Voltammetrie	45
6	Anwendungsbereiche	50
7	Sprachwissenschaftlicher Teil	52
7.1	Begriffserläuterungen	52
7.1.1	Polarographie vs. Voltammetrie	52
7.1.2	Voltammetrie vs. Voltammetrie	58
7.2	Anglizismen	58
7.3	Abkürzungen	59
7.4	Interlinguale Inkongruenzen	60
8	Glossar	
8.1	Vorbemerkungen zum Glossar	63
8.2	Deutsch-englischer Teil	67
8.3	Englisch-deutscher Teil	93
	Literaturverzeichnis	119
	Abbildungsquellenverzeichnis	130