

4.2.	Interferometer	81
4.3.	Filter	84
4.3.1.	Absorptionsfilter	84
4.3.2.	Interferenzfilter	87
4.4.	Multiplexverfahren	90
5.	Polarisation	92
5.1.	Beschreibung des Polarisationszustands	92
5.2.	Polarisatoren	96
5.2.1.	Reflexion und Transmission unter dem BREWSTER-Winkel	98
5.2.2.	Polarisationsprismen und -strahlteiler	101
5.2.3.	Polarisationsfilter und Gitterpolarisatoren	105
5.3.	Retarder und Modulatoren	106
5.4.	Störende Polarisation, Depolarisatoren	112
6.	Strahlungsquellen	113
6.1.	Übersicht	113
6.2.	Temperaturstrahler	116
6.2.1.	Glühlampen	117
6.2.2.	IR-Strahler	118
6.3.	Gasentladungslampen	119
6.3.1.	Kontinuumsstrahler	120
6.3.2.	Linienstrahler	121
6.4.	Laser	121
7.	Aufbau und Messung	123
7.1.	Transmission und Reflexion	124
7.1.1.	Grundlagen	124
7.1.2.	Schwierigkeiten	126
7.1.3.	Anordnung	129
7.2.	Bestrahlung und Emission	132
7.3.	Modulationsspektroskopie	134
7.4.	Mechanischer Aufbau	138
7.5.	Kryostaten	140
7.6.	Tests und Eichung	143
8.	Anhang	146
8.1.	Umrechnungsfaktoren für Photonenenergieeinheiten	146
8.2.	Nomogramm für die Beziehungen von Spektralintervallen	147
8.3.	Wellenlängen von Spektrallampen	148
8.4.	Hersteller spektroskopischer Geräte und Hilfsmittel in der DDR	151
8.5.	Häufig verwendete Symbole	153
9.	Literaturverzeichnis	154
10.	Sachverzeichnis	163