

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	7
2	Modelle des Universums	13
3	Schwarzschild-Metrik	21
3.1	Tangentialraum	22
3.2	Kugelsymmetrische Metriken	29
3.3	Schwarzschild-Metrik	32
4	Geodäten	41
4.1	Mathematische Notwendigkeiten	41
4.2	Geodätenbegriff	42
4.3	Schwarzschild-Geodäten	44
5	Periheldrehung	57
5.1	Mathematische Hilfsmittel	57
5.2	Gebundene Geodäten	58
5.3	Geodäten stehender Welle	70
6	Das Atom	79
6.1	Das Atommodell	79
6.2	Energieausgleich	83
7	Molekül	91
7.1	Schwarzschild-Überlagerung	92

Inhaltsverzeichnis

8	Lichtartige Geodäten	109
9	Nachwort	115
	Bibliography	118