INHALT

		Seite
Zusammenfassung		3
1.	Einführung	4
2.	Theorie	5
2.1	Die elastische kohärente Streuung (Laue-Brago Streuung). – Polykristalline Filter	g- 5
2.2	Die inelastische thermische diffuse Streuung	9
2.3	Einkristallfilter	11
3.	Filtermaterialien	12
3.1	Allgemeine Forderungen	12
3.2	Daten spezieller Filtermaterialien	16
3.3	Vergleich verschiedener Filtermaterialien	21
4.	Dimensionierung und Berechnung von Kristall-filtern	23
4.1	Neutronen	23
4.2	Gammastrahlung	25
4.3	Dosisleistungen	26
5.	Zur technischen Ausführung von Kristallfil- tern	28
5.1	Abschirmung	28
5.2	Strahlenschädigung	28
5.3	Kühlung des Filters	28
5.4	Sicherheitsfragen	29
5.5	Konstruktionsbeispiele	29
6.	Tabellen	32
7.	Abbildungen	38
8.	Literaturverzeichnis und Bezugsquellen	51