DIN 25456-4:1999-10 (D)

Neutronenfluenzmessung - Teil 4: Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit Niob-Aktivierungsdetektoren

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definitionen und Formeilzeichen.
3.1 Niob-Aktivierungsdetektor 2

4 Aktivierungsdetektoren 3
4.1 Einsatzbereich 3
4.2 Eigenschaften 3
4.3 Vorbereitung 3
4.4 Mögliche Störeffekte bei der Anwendung 3

5 Durchführung der Messung 3
5.1 Meßgeräte 3
5.2 Vorbereitung der Meßprobe 3
5.3 Kalibrierung 3
5.4 Bestimmung der Aktivität 3

6 Auswertung
6.1 Bestimmung der Fluenz schneller Neutronen mit dem Niob-Aktivierungsdetektor 4
6.2 Korrektionen 4
6.3 Bestimmung der Unsicherheit der Fluenz 4
6.4 Dokumentation 4

Anhang A (normativ) Bestimmung der Aktivität der Meßprobe unter Berücksichtigung von Selbstabsorption und Fluoreszenzanregung durch ^{182}Ta 5
Anhang B (normativ) Nukleare Daten 6
Anhang C (informativ) Graphische Darstellungen 7