

WILEY-VCH

Michael Häschke und Jörg Florek

Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis



Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis

Michael Haschke, Jörg Flock

Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis Michael Haschke, Jörg Flock

 [Download Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis ...pdf](#)

 [Online lesen Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis Michael Haschke, Jörg Flock

Format: Kindle eBook

Kurzbeschreibung

Bereits seit vielen Jahren wird die Röntgenfluoreszenzanalyse eingesetzt für die Untersuchung kompakter, homogener Proben wie Metallen oder Glasern, aber auch für die Analyse pulverförmiger Proben wie etwa geologische Proben, Zement und Eisenlegierungen. In den letzten Jahren haben sich viele neue Applikationsgebiete für diese Methode eröffnet.

Im vorliegenden Buch erfolgt zunächst eine kurze Darstellung der physikalischen Zusammenhänge bei der Erzeugung und Wechselwirkung von Röntgenstrahlung in der zu untersuchenden Probe. Dann werden die verschiedenen Methoden der Probenpräparation in Abhängigkeit von der Qualität des Ausgangsmaterials sowie von der analytischen Zielstellung vorgestellt. Nach einer kurzen Beschreibung der verschiedenen Gerätetypen, die in der Röntgenanalytik existieren, und deren Leistungsfähigkeit wird auf die Auswahl optimaler Messbedingungen eingegangen sowie die Aufbereitung der Messdaten erläutert, angefangen von deren Korrektur über die Bestimmung der Intensitäten bis hin zum endgültigen Analyseergebnis, auch unter Berücksichtigung, Vermeidung und Korrektur möglicher auftretender Fehler. Nach einer kurzen Beschreibung der Gefahren einer Schädigung durch Röntgenstrahlung und der Anforderungen zu deren Verhinderung werden die verschiedenen Applikationen der Röntgenfluoreszenz beschrieben.

Kurzbeschreibung

Bereits seit vielen Jahren wird die Röntgenfluoreszenzanalyse eingesetzt für die Untersuchung kompakter, homogener Proben wie Metallen oder Glasern, aber auch für die Analyse pulverförmiger Proben wie etwa geologische Proben, Zement und Eisenlegierungen. In den letzten Jahren haben sich viele neue Applikationsgebiete für diese Methode eröffnet.

Im vorliegenden Buch erfolgt zunächst eine kurze Darstellung der physikalischen Zusammenhänge bei der Erzeugung und Wechselwirkung von Röntgenstrahlung in der zu untersuchenden Probe. Dann werden die verschiedenen Methoden der Probenpräparation in Abhängigkeit von der Qualität des Ausgangsmaterials sowie von der analytischen Zielstellung vorgestellt. Nach einer kurzen Beschreibung der verschiedenen Gerätetypen, die in der Röntgenanalytik existieren, und deren Leistungsfähigkeit wird auf die Auswahl optimaler Messbedingungen eingegangen sowie die Aufbereitung der Messdaten erläutert, angefangen von deren Korrektur über die Bestimmung der Intensitäten bis hin zum endgültigen Analyseergebnis, auch unter Berücksichtigung, Vermeidung und Korrektur möglicher auftretender Fehler. Nach einer kurzen Beschreibung der Gefahren einer Schädigung durch Röntgenstrahlung und der Anforderungen zu deren Verhinderung werden die verschiedenen Applikationen der Röntgenfluoreszenz beschrieben. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Dr. Michael Haschke hat sich über einen Zeitraum von 35 Jahren in verschiedenen Firmen im Produktmanagement mit der Entwicklung und Markteinführung neuer Techniken in der Röntgenfluoreszenz beschäftigt. Das betraf vorwiegend Gerätetechnik auf dem Gebiet der energiedispersiven Spektroskopie. Im Rahmen der Markteinführung war dabei immer die Auseinandersetzung mit anderen, mit dieser Methode im Wettbewerb stehenden Analysemethoden erforderlich. Dr. Haschke ist daher sowohl mit der Methodik wie dem breiten Anwendungsspektrum der Röntgenfluoreszenz vertraut.

Dr. Jörg Flock ist als langjähriger Leiter des Zentrallabors der ThyssenKrupp Stahl AG mit vielen verschiedenen Analysemethoden, insbesondere aber auch der Röntgenfluoreszenz vertraut. Er verfügt über umfangreiche praktische Erfahrungen mit der Methode bei der Analyse einer Vielzahl unterschiedlicher Probenqualitäten.

Download and Read Online Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis Michael Haschke, Jörg Flock
#I9A28KW16V5

Lesen Sie Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis von Michael Haschke, Jörg Flock für online ebook Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis von Michael Haschke, Jörg Flock Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis von Michael Haschke, Jörg Flock Bücher online zu lesen. Online Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis von Michael Haschke, Jörg Flock ebook PDF herunterladen Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis von Michael Haschke, Jörg Flock Doc Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis von Michael Haschke, Jörg Flock Mobipocket Röntgenfluoreszenzanalyse in der Laborpraxis von Michael Haschke, Jörg Flock EPub