

1. Record Nr.	UNINA9910143994003321
Autore	Nolte Joachim
Titolo	ICP Emissionsspektrometrie für Praktiker [[electronic resource]] : Grundlagen, Methodenentwicklung, Anwendungsbeispiele / / Joachim Nolte
Pubbl/distr/stampa	Weinheim [Germany], : Wiley-VCH, c2002
ISBN	3-527-66076-3 1-280-55976-4 9786610559763 3-527-66105-0 3-527-60333-6
Descrizione fisica	1 online resource (287 p.)
Disciplina	500 543.52
Soggetti	Inductively coupled plasma spectrometry Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Reprinted 2003.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Title Page; Inhaltsverzeichnis; 1 Ein Überblick; 1.1 Analytische merkmale der icp oes; 1.2 ICP OESnomen est omen; 1.3 Verbreitung der ICP OES; 1.4 Weitere Techniken zur Elementanalytik; 1.5 Begriffe; 2 Plasma; 2.1 Das analytisch genutzte Plasma; 2.1.1 Betriebsgas; 2.1.2 Plasmafackel; 2.1.3 Zünden des Plasmas; 2.2 Anregung zur Emission von elektromagnetischer Strahlung; 2.2.1 Emissionslinien; 2.2.2 Energie und temperatur; 2.2.3 Spektroskopische Eigenschaften des ICP; 2.2.4 Plasmabeobachtung; 2.3 Hochfrequenzgenerator; 2.4 Probeneinführungssystem; 2.4.1 Zerstauber; 2.4.2 Zerstauber-kammer 2.4.3 Pumpe2.4.4 Sonstige Formen des Probeneintrags; 3 Optik und Detektor des Spektrometers; 3.1 Optische Grundlagen; 3.1.1 Auflösung; 3.1.2 Relevante Grundbegriffe der Optik; 3.1.3 Optische Aufbauten; 3.1.4 Lichttransfer vom Plasma zur Optik; 3.2 Detektor; 3.2.1 Photomultiplier-Tube (PMT); 3.2.2 Halbleiterdetektoren; 3.3 Apparativer Aufbau eines Emissionsspektrometers; 3.3.1 Monochromatoren; 3.3.2 Polychromatoren; 3.3.3 Array-Spektrometer;

4 Methodenentwicklung; 4.1 Wellenlangenauswahl; 4.1.1 Arbeitsbereich; 4.1.2 Spektrale Storfreiheit; 4.2 Auswerte- und Korrekturtechniken
4.2.1 Signalauswertung; 4.2.2 Untergrundkorrektur; 4.2.3 Korrektur spektraler Störungen; 4.3 Nicht-spektrale Störungen; 4.3.1 Korrektur nicht-spektraler Störungen; 4.4 Optimierung; 4.4.1 Optimierungsziele; 4.4.2 Optimierungsparameter; 4.4.3 Optimierungsalgorithmen; 4.5 Validierung; 4.5.1 Richtigkeit und Spezifität; 4.5.2 Wiederholbarkeit; 4.5.3 Nachweisgrenze; 4.5.4 Arbeitsbereich; 4.5.5 Robustheit; 5 Routineanalyse; 5.1 Vorbereitung; 5.1.1 Probenvorbereitung; 5.1.2 Einbrennzeit; 5.1.3 Spulzeiten; 5.2 Kalibrieren; 5.2.1 Bezugslosungen; 5.2.2 Kalibrierfunktionen; 5.2.3 Bewerten der Kalibrierung
5.3 Analytische Qualitätssicherung; 5.4 Software und Datenbearbeitung;
6 Fehler: Ursachen finden und vermeiden; 7 Anwendungen; 7.1 Allgemeine Hinweise; 7.2 Hinweise zu einzelnen Elementen; 7.3 Ausgewählte Anwendungen; 7.3.1 Umwelt; 7.3.2 Proben biologischen Ursprungs; 7.3.3 Geologisches Material; 7.3.4 Metallurgie; 7.3.5 Materialwissenschaften; 7.3.6 Industrielle Anwendungen; 7.3.7. Organische Lösungsmittel; 8 Beschaffung und Laborvorbereitung; 8.1 Welche atomspektrometrische Technik ist geeignet?; 8.2 Welches ICP Emissionsspektrometer ist geeignet?; 8.3 Vorbereitung des Labors; 9 Literatur
Stichwortverzeichnis

Sommario/riassunto

Das Basis-Know-how für richtige ICP-OES-Analytik! Erstmals ist eine deutschsprachige, leicht verständliche und anwenderorientierte Einführung in die ICP-Emissionspektrometrie verfügbar. Sie umfasst die praxisrelevanten Grundlagen, geratetechnische Informationen, eine Anleitung zur Methodenentwicklung und viele praktische Anwendungsbeispiele. Das Buch ist kompakt und sehr übersichtlich gestaltet, mit Infoboxen zu typischen Fragen und Problemen, Checklisten und detaillierten Hinweisen zur Handhabung. Es ist nicht nur ein Begleiter für die eigenständige Aus- und Weiterbildung, sondern eben

2. Record Nr.	UNINA9910254070103321
Autore	Glaeser Georg
Titolo	The Universe of Conics : From the ancient Greeks to 21st century developments / / by Georg Glaeser, Hellmuth Stachel, Boris Odehnal
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-45450-5
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (VIII, 488 p. 350 illus.)
Disciplina	516.15
Soggetti	Geometry Applied mathematics Engineering mathematics Applications of Mathematics
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	1 Introduction -- 2 Euclidean plane -- 3 Differential Geometry -- 4 Euclidian 3-space -- 5 Projective Geometry -- 6 Projective conics -- 7 Polarities and pencils -- 8 Affine Geometry -- 9 Special problems -- 10 Other geometries -- Index.
Sommario/riassunto	This text presents the classical theory of conics in a modern form. It includes many novel results that are not easily accessible elsewhere. The approach combines synthetic and analytic methods to derive projective, affine and metrical properties, covering both Euclidean and non-Euclidean geometries. With more than two thousand years of history, conic sections play a fundamental role in numerous fields of mathematics and physics, with applications to mechanical engineering, architecture, astronomy, design and computer graphics. This text will be invaluable to undergraduate mathematics students, those in adjacent fields of study, and anyone with an interest in classical geometry. Augmented with more than three hundred fifty figures and photographs, this innovative text will enhance your understanding of projective geometry, linear algebra, mechanics, and differential geometry, with careful exposition and many illustrative exercises. Authors Hellmuth Stachel, born 1942, got his PhD and habilitation in geometry in Graz. 1978 full professor at the Mining University Leoben,

1980-2011 full professor of geometry at the Vienna University of Technology. Coauthor of several books on mathematics and computational geometry and of more than 120 articles on geometry. Georg Glaeser, born 1955, got his PhD and habilitation in geometry at the Vienna University of Technology. Since 1998 full professor of geometry at the University of Applied Arts Vienna. Author and coauthor of more than a dozen books on geometry, mathematics, computational geometry, computer graphics, and photography. Boris Odehnal, born 1973, got his PhD and habilitation in geometry at the Vienna University of Technology. 2011-2012 professor at the Dresden University of Technology, since 2012 lecturer of geometry at the University of Applied Arts Vienna. Author of several dozens of publications on geometry.
