

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Malissa, H. Für Walter Koch	1
Koch, W. Metallkundliche Analyse einst und jetzt	5
Kulmburg, A. Überlegungen zur Erstellung von Erstarrungsschaubildern	25
Considerations Dealing with the Preparation of Solidification Diagrams	
Krump, Dagmar, und O. Gründler. Untersuchungsmethoden zur Phasenbestimmung in Schnellarbeitsstählen	49
Investigative Methods for Determining Phases in High Speed Steels	
Tüma, H. Über die Auswertung von Ergebnissen der Phasenisolierung	65
On the Evaluation of Findings of Phase Isolation	
Gomišček, S., und V. Hudnik. Aspekte zur Analyse von Elektrolyten und Einschlüssen mittels der Atomabsorptionsspektrometrie	71
Aspects of the Analysis of Electrolytes and Inclusions by Means of Atomic Absorption Spectrometry	
Obst, K. H., W. Münchberg und M. Grasserbauer. Mikrosondenunter- suchungen der Verteilung von Cr, Ni, Mn, W, V bei der Verschlackung von Dolomit- und Magnesiasteinen	81
Microprobe Studies of the Distribution of Cr, Ni, Mn, W, V in the Slagging of Dolomite- and Magnesia Rocks	
Bruch, J., und H.-H. Meier. Möglichkeiten der Untersuchung chrom- haltiger Oxideinschlüsse in Stählen	93
Possibilities of the Investigation of Chrome-containing Oxide In- clusions in Steels	

Schaaber, O., und H. Vetters. Analysen von Gefügebestandteilen unter Verwendung gespeicherter Rastermikrographien	105
Analyses of Structural Components with the Use of Stored Scan Micrographs	
Hehenkamp, Th., und M. Manz. Die Untersuchungen der Wirkungsweise von Knudsenzellen bei der Elektronenstrahl-Mikroanalyse ..	121
Investigation of Knudsen-Cell-Operations by Means of Microprobe Analysis	
Lassner, E., und H. Petter. Die Auswirkung heterogener Eisenmetall-Verunreinigungen auf gesintertes Molybdän und Wolfram	133
Effect of Heterogeneous Iron Impurities on Sintered Molybdenum and Tungsten	
Brunsch, A., und S. Steeb. Untersuchungen der Diffusion im ternären System Ti-V-Zr mittels Mikrosonde	143
Investigation of the Diffusion in the Ternary System Ti-V-Zr by Means of the Microprobe	
Schrader, M. Impulsratenerhöhung durch Elektronenstreichschichten bei der Mikrosonden-Analyse dünner Schichten	161
Impulse Rating Increase by Means of Electronic Distribution Layers in the Micro Probe Analysis of Thin Layers	
Hantsche, H. Probleme der quantitativen Analyse bei energiedispersiven Systemen	173
Problems of Quantitative Analysis Using the Energy Dispersive Technique	
Dudek, H. J. Einsatz der quantitativen energiedispersiven Mikroanalyse in der Metallkunde	195
Employment of Quantitative Energy-dispersive Microanalysis in Metallography	
Malissa, H., M. Grasserbauer und E. Hoke. Ein System für die automatische quantitative Gefügeanalyse mit der Mikrosonde	205
A System for the Automatic Quantitative Structural Analysis with the Microprobe	

- Grasserbauer, M., E. Hoke und K. Reisenhofer.** Einsatz der Mikrosonde zur Gefügeanalyse eines Werkzeugstahls 217

Employment of the Microprobe for the Structural Analysis of a Tool Steel

- Büchner, A. R., and J. P. M. Stienen.** A New Correction Method for the Fluorescence Effect in Quantitative Microprobe Analysis 227

- Kracher, A., H. Malissa jun., H. H. Weinke und W. Kiesel.** Über die Zusammensetzung meteoritischen Kupfers 251

The Composition of Meteoritic Copper

- Neckel, A., K. Schwarz, R. Eibler, P. Rastl und P. Weinberger.** Elektronische Struktur und Valenzbandspektren einiger metallischer Hartstoffe 257

Electronic Structure and Valence Band Spectra of Several Refractory Metals

- Wiech, G.** Röntgenspektroskopie mit hochauflösenden Spektrometern 293

Röntgen Spectroscopy with Highly Resolving Spectrometers

- Oppolzer, H., and E. Wolfgang.** A New Method of Electron-Probe Microanalysis for Determining the Degree of Oxidation in Silicon Oxides 311

- Brümmer, O., und G. Dräger.** Über einige spezielle röntgenspektroskopische Anwendungen des Mikroanalysators 321

On Several Röntgenspectroscopic Applications of the Microprobe Analyser

- Brümmer, O., und J. Schreiber.** Mikroskopische Kathodolumineszenzuntersuchungen an Halbleitern mit der Elektronenstrahlmikrosonde 331

Microscopic Cathode Luminescence Studies on Semiconductors with the Electron Beam Microprobe

- Brümmer, O., und J. Nieber.** Untersuchungen zum Kossel-Effekt nicht-zentrosymmetrischer Kristalle 345

Investigations on the Kossel Effect of Non-Centrosymmetric Crystals

Dittmann, J. Versuche zur Verbindungsanalyse durch Sekundärionen-massenspektrometrie	359
Trials Dealing with the Analysis of Compounds by Means of Secondary Ionic Mass Spectrometry	
Hofmann, S., L. J. Gauckler und L. Tillmann. Auger-Elektronenspektroskopie an Bruchflächen von Nickel-Wolfram-Verbundwerkstoffen und Siliziumnitrid	373
Auger Electron Spectroscopy on Fracture of Nickel-Tungsten Materials and Silicon Nitride	
Viefhaus, H., G. Tauber und H. J. Grabke. Chemische und strukturelle Analysen an Eisenoberflächen mittels Auger-Elektronen-Spektroskopie und LEED	383
Chemical and Structural Analyses on Iron Surfaces by Means of Auger-electronic Spectroscopy and LEED	
Färber, W., und P. Braun. Untersuchung der Oxidbildung an Metallen mit der Auger-Elektronenspektroskopie	391
Investigations of the Oxide-formation on Metals with the Auger Electronspectroscopy	
Ebel, Maria F. Die Röntgenphotoelektronenspektrometrie als zweidimensionales Analysenverfahren	403
The Röntgenelectronspectrometry as a Two-dimensional Analytical Procedure	
Vakil, E. H., und Maria F. Ebel. Die Probenaufladung und ihre Kompensation bei röntgenphotoelektronenspektrometrischen Untersuchungen	421
Charging the Sample and Its Compensation in Röntgenphotoelectronic Spectrometric Investigations	
Gurker, N., H. Ebel und H. Falk. Die Entfaltung von Röntgenphotoelektronenspektren	431
The Deconvolution of Röntgenphotoelectronic Spectra	
Ebel, H., und Maria F. Ebel. Quantitative Analyse metallischer Verbindungen mit Hilfe des Röntgenphotoelektronenspektrometers	441
Quantitative Analysis of Metallic Compounds with the Aid of the Röntgenphotoelectronic Spectrometer	

Falk, H. Röntgenphotoelektronenspektrometrische Untersuchungen an organischen Stickstoffverbindungen	457
Röntgen Photoelectric Spectrometric Investigation of Organic Nitrogen Compounds	
Vollath, D., und C. Ganguly. Analyse von Röntgenbeugungsprofilen zur Bestimmung von Mischkristallanteilen	467
Analysis of Röntgen Diffraction Profiles for the Determination of Mixed Crystal Constituents	