

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Hein, W. Zur Frage der günstigsten Anregungsspannung bei der Elektronenstrahl-Mikroanalyse	1
On the Most Advantageous Excitation Voltage for Microprobe Analysis	
Hehenkamp, Th., und J. Böcker. Zur Frage der Bestimmung des Untergrundes bei der quantitativen Mikroanalyse	29
The Analysis of the Background in Quantitative Analysis	
Schaaber, O., und H. Vettters. Chemical Shift bei Verbindungsbestimmungen mit der Mikrosonde	47
Chemical Shift in the Investigation of Compounds with the Microprobe	
Zaminer, Ch., und B. Böttcher. Berührungslose Temperaturmessung an elektronenbestrahlten Targets in der Mikrosonde	57
The Measurement of Temperature in Electronirradiated Targets in Microprobes without Touching Them	
Baumgartl, S., P. L. Ryder und H.-E. Bühler. Die Bestimmung der Nachweisgrenze dünner Schichten auf einem Substrat	69
The Determination of the Detection Limit of Thin Layers on a Substrate	
Hantsche, H., und P. Koschnik. Zur quantitativen Bestimmung dünner Metallaufdampfschichten mit der Elektronenstrahl-Mikrosonde	73
The Quantitative Determination of Thin Metallization Layers by Means of Micro Probe Analysis	

Schaaber, O., und H. Vetters. Einsatz der Probenstromsteuerung bei der Mikroanalyse von Brüchen	99
Application of Control of Current from a Probe in the Micro-analysis of Cracks	
Staska, E., R. Blöch und A. Kulmburg. Untersuchungen an Fe-Cr-C-Legierungen mit Molybdänzusätzen	111
Investigations on Fe-Cr-C-alloys Containing Molybdenum	
Blöch, R., H. Straube und E. Plöckinger. Einfluß der erstarrungsbedingten Chromseigerung auf die Kohlenstoffverteilung	129
Effect on the Partition of Carbon of the Separation of Chromium Caused by Freezing	
Bruch, J. Die Anwendung der Mikrosonde und von Isolierungsverfahren zur Erfassung primärer und sekundärer calciumhaltiger Desoxydationsprodukte im Stahl	137
The Use of Microprobes and of Separation Procedures to Investigate Primary and Secondary Calcium-containing Deoxidation Products in Steel	
Spies, H.-J. Die Bestimmung von Calcium-Silikat-Einschlüssen im Stahl. Diskussionsbeitrag zum Vortrag von J. Bruch	147
Engelke, H., und G. Tomandl. Eine Methode zur Verhinderung unzulässiger Probenerwärmung, zur Verbesserung der Zählstatistik sowie ein Korrekturverfahren zur Bestimmung kleiner Diffusionskoeffizienten bei Mikrosondenmessungen	149
An EMPA Technique for the Prevention of Undesirable Heating of Samples, for the Improvement of Counting Statistics, and a Correction Procedure for Small Diffusion Coefficient Measurements	
Lüschow, H.-M., und K. Schaefer. Aufbau und Anwendung einer Elektronenstrahlmakrosonde	161
Construction and Use of an Electron-Beam Macroprobe	
Kulmburg, A. Möglichkeiten zur Darstellung des Gefügebauaufbaues	181
The Representation of Structural Constitution	
Spies, H.-J. Möglichkeiten zur Darstellung der Gefügehomoogenität. Diskussionsbeitrag zum Vortrag von A. Kulmburg	207

Ullrich, H.-J., und H. Schreiber. Fortschritte auf dem Gebiet der Kossel-Technik	209
Advances in the Field of the Kossel Method	
Weinke, H. H., H. Malissa, jun., F. Kluger und W. Kiesel. Korrekturprogramm für quantitative Elektronenstrahlmikroanalyse	233
A Computer Program for Correction of Electron Microprobe Data	
Täffner, K., und G. Voß. Automatische Datenausgabe und Datenverarbeitung an einer Elektronenstrahlmikrosonde	257
The Automatic Display and Working-Up of Data from an Electron-Beam Microprobe	
Cadaj, W. PETRDATA — ein Programmiersystem zur Korrektur von Mikrosonden-Silikatanalysen und Berechnung von mineralischen und petrographischen Daten	267
PETRDATA — A Program for Correcting Silicate Analysis by Microprobes, and Calculating Mineralogical and Petrographic Data	
Wintsch, W., und W. Muster. Der Nachweis von Spurenelementen mit der Elektronenstrahl-Mikrosonde am Beispiel von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen	273
The Detection of Trace Elements in Iron-Carbon Alloys by Means of an Electron-Beam Microprobe	
Lassner, E., und F. Benesovsky. Bedeutung der Spurenphasenanalyse in der Pulvermetallurgie	291
On the Importance of Trace Phase Analysis in Powder Metallurgy	
Sundermann, H. Elektrochemische Sauerstoffbestimmung und Thermodynamik der Löslichkeit in flüssigen Metallsystemen	303
The Electrochemical Determination of Oxygen, and the Thermodynamics of its Solubility in Liquid Metal Systems	
Schuffenhauer, W. Einsatz der elektrochemischen Phasenisolierung zum Studium der Aushärtevorgänge einer martensitischen Fe-Ni-Mn-Legierung	307
Application of Electrochemical Isolation of Phases to the Study of the Precipitation-Hardening of a Martensitic Fe-Ni-Mn Alloy	

Ebel, Maria F., und H. Ebel. Photoelektronenspektrometrische Untersuchungen an auf Glas aufgedampften Metallschichten	319
Photoelectron-spectrometric Investigations of Metal Films Evaporated onto Glass	
Ebel, H., und Maria F. Ebel. Quantitative Analyse metallischer Proben mittels Photoelektronenspektrometrie	333
Quantitative Analysis of Metallic Samples by Means of Photoelectronspectrometry	
Wernisch, J. Röntgenstreuanalyse	343
X-Ray Scattering Analysis	
Mantler, M. Röntgenfluoreszenzanalytische Bestimmung von Massenschwächungskoeffizienten	353
The Determination of Mass Absorption Coefficients by X-Ray Fluorescence Analysis	
Braun, P., G. Betz und W. Färber. Chemische Effekte bei der Auger-Elektronen-Spektroskopie	365
Chemical Effects in Auger-Electron Spectroscopy	
Moenke, H., und Lieselotte Moenke-Blankenburg. Massenspektrographische Laser-Mikroanalyse und emissionsspektrographische Laser-Mikroanalyse unter Schutzgas mit Hilfe des Laser-Mikrospektral-Analysators LMA 1	377
Mass Spectrographic Laser Microanalysis and Emission Spectrographic Laser Microanalysis in Inert Gas, with the Help of the Laser Microspectral Analyzer LMA 1	
Viehböck, F. P. Grundlagen, Grenzen und Möglichkeiten der Oberflächenanalyse mit Hilfe von Ionenstrahlen	385
Principles, Limits, and Potentialities of Surface Analysis by Means of Ion Beams	
Dittmann, J. Beobachtungen zur Tiefeninformation der Sekundärionen-Massenspektrometrie	411
On Depth Information by Secondary Ion Mass Spectrometry	

Rüdenauer, F. G., W. Steiger und R. Portenschlag. Aspekte zur qualitativen und quantitativen Analyse in der Sekundärionenmassenspektrometrie.	421
Notes on Qualitative and Quantitative Analysis in Secondary Ion Mass Spectroscopy	
Malissa, H., J. Kaltenbrunner und M. Grasserbauer. Ein Beitrag zur Gefügeanalyse mit der Mikrosonde	453
On the Structure Analysis by Use of a Microprobe	
Malissa, H., M. Grasserbauer und E. Hoke. Ein Vergleich zwischen energiedispersiver und wellenlängendispersiver Elektronenstrahlmikroanalyse	465
A Comparison between Energy-Disperse and Wave-Length Disperse Electron Beam Microanalysis	