## Inhaltsverzeichnis/Contents

H.-J. Klaar, P. Schwaab

K. P. Huang, W. Form

K. Prasad Rao

L. Echtle, H. Müller

H. Shaikh,

H. S. Khatak,

J. B. Gnanamoorthy

M. Pohl

All rights reserved. Without permission in writing by the publisher neither reprints, translation, photoprints, microfilms and transmitting in computer-systems or informationcenters in any way will be allowed. The liability for damages caused by incorrect statements of the paper is held responsible to the author. Reproduction by photography or xerox etc. for private use only. Cancellations of subscriptions not later than 2 months to the end of each current year.

Röntgenmikroanalyse im Elektronenmikroskop

Teil I: Grundlagen

1: Einleitung und Meßtechnik

X-Ray Microanalysis in the Electron Microscope

Part I: Fundamentals

1: Introduction and Measuring Technique

A Simplified Method to Reconstruct a Spatial Grain Distribution from Planar Observations

319

332

Part I: Basic Considerations

Eine vereinfachte Methode zur Ermittlung der räumlichen Korngrößenverteilung aus zweidimensionalen Beobachtungen

Teil I: Grundlegende Betrachtungen

Part II: Application to the Recrystallization Kinetics of Cold Drawn OF-Cu Bars

Teil II: Anwendung auf die Rekristallisationskinetik von kaltgezogenen OF-Cu-Stangen 341

Effect of Environment on Selective Attack of Phases in Austenitic Weld Metals

Der Einfluß der Umgebung auf den selektiven Angriff einzelner Phasen in austenitischem Schweißgut 351

Risse in einer geschweißten Rohrleitung

358 Cracks in a Welded Pipeline

Analysis of Service Water Pump Shaft Failure

Schadensuntersuchung an einer Pumpenwelle aus dem Sekundär-Kühlsystem 362

DGM-Fachausschuß Metallographie 369

Literatur-Notizen/Literature Reviews 370

371 Tagungskalender/Meeting Diary

Ohne schriftliche Genehmigung des Verlages dürfen weder Nachdruck, Übersetzungen, Photokopie, Mikrofilm noch Übernahme in Datenverarbeitungsanlagen bzw. deren Sprachen oder Informationssysteme irgendwelcher Art erfolgen. Die Haftung für Schäden, welche durch unrichtige Aussagen des Artikels verursacht werden, trägt der Autor. Für Leistungsminderung durch höhere Gewalt oder andere vom Verlag nicht verschuldete Umstände (z. B. Streik) können keine Entschädigungsansprüche geltend gemacht werden. Abbestellungen nur bis spätestens 2 Monate vor Ablauf des Kalenderjahres.

Conveight Dr. Biodoror Vorlag CmbH. Stuttgart

Der TÜV BAYERN gehört zu den führenden technischen Dienstleistungsunternehmen. Er hat sich das Ziel gesetzt, zu einem guten und sicheren Leben mit moderner Technik beizutragen und den Menschen, seine Umwelt und Güter zu schützen. Zur Verstärkung unseres Teams für das Arbeitsgebiet "Werkstoffprüfung – Schadensuntersuchung" suchen wir einen qualifizierten

## Werkstoffprüfer

Einem Fachmann, möglichst mit Berufserfahrung, bietet sich eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem gut ausgestatteten Labor. Wir setzen voraus, daß Sie mechanisch-technologische Untersuchungen selbständig durchführen können. Nach entsprechender Einarbeitung ist auch der Einsatz am Rasterelektronenmikroskop vorgesehen.

Sind Sie an der beschriebenen Aufgabe interessiert? Dann bieten wir Ihnen eine gute Chance für Ihre berufliche Zukunft. Senden Sie uns bitte Ihre Bewerbung mit tabellarischem Lebenslauf, Lichtbild, Zeugnisabschriften und lückenlosen Tätigkeitsnachweisen unter Angabe des Kennzeichens "G3-MPW30".

TÜV BAYERN · Personal-Abteilung Westendstr. 199 · 8000 München 21

