

5

66

Praktische Metallographie

Band 3 Heft 5 Juni 1966

**Alfred Kulmburg und
Karl Swoboda**

Ursula Wilke-Dörfurt

**Hans Pfister und
Yilmas Uzel**

Inhaltsverzeichnis

Erfahrungen mit der Schnellregelheizkammer
„Vacutherm“ 193

Über den Nachweis geringer Mengen von Oxydul
in Kupfer 200

Über quantitative Untersuchungen
mit der Röntgen-Mikrosonde 205

Labortips und Rezepte 219

Mitteilungen 220

Literatur-Notizen 225

Herausgeber:
Schriftleitung:

Verlag:

Dr.-Ing. G. Reinacher, Hanau
Dr. rer. nat. G. Petzow, Stuttgart
Dozentin Charlotte Wachau, Berlin
Dr. techn. R. Stickler, Pittsburgh, USA
Dr. Riederer-Verlag GmbH, Stuttgart



Maschinen
Geräte
Zubehör
für Metallographie
Werkstoffprüfung
Mineralogie



**JEAN
WIRTZ
KG**



TRENNEN
EINBETTEN
SCHLEIFEN
POLIEREN
PRÜFEN

Düsseldorf
Charlottenstraße 73
Ruf 35 37 89



Praktische Metallographie

Inhalt der August-Ausgabe 1966

Lothar Illgen und Johannes Edelmann:

Die Beobachtung magnetischer Mikrostrukturen als metallographische Untersuchungsmethode

Peter Kraljic und Dieter Vollath:

Beitrag zum elektrolytischen Ätzen von legierten Auftragsschweißungen

Erwin Pink:

Zur Versetzungsätzung an verformtem Molybdän

Labortips und Rezepte:

Gisela Fey:

Zur Frage der metallographischen Schliffherstellung von aufgedampften Se-Schichten und des Nachweises ihrer Körnigkeit

Mitteilungen:

Großes gestürztes Metallmikroskop Modell 55 der Firma Vickers Instruments
Neues Polaroid XR-7-System zur Kristallographie beschleunigt Aufzeichnung
von Röntgenbeugungsdiagrammen
Laser-Katalog 1966 der Sorensen-Ard AG

— Änderungen vorbehalten —

Modernes und aufgeschlossenes Industrie-Unternehmen im Fürstentum Liechtenstein mit weltweiten Geschäftsverbindungen sucht per sofort oder nach Vereinbarung

Laborant oder Laborantin

zur Durchführung interessanter metallographischer Arbeiten im Zusammenhang mit Entwicklungsaufgaben.

Verlangt werden gute Kenntnisse gemäß Ausbildungs-Reglement für Laboranten metallkundlicher Richtung oder Werkstoffprüfung-Physik. Erwünscht sind praktische Erfahrungen in der Metallographie von Stahl.

Wir bieten selbständiges und interessantes Arbeitsgebiet, überdurchschnittliches Salär, 5-Tage-Woche sowie übliche Sozialleistungen.

Bewerbungen mit Lichtbild sind erbeten an

**X 23-288, PUBLICITAS,
CH-9001 St. Gallen/Schweiz**

Für unser Laboratorium suchen wir eine(n)

Metallographen/Metallographin

zur Untersuchung von NE-Metallen, vor allem von Kupfer und Aluminium sowie deren Legierungen.

Ferner eine

Foto-Laborantin

die gegebenenfalls auch bei metallographischen Arbeiten mithilft, ferner eine

Chemotechnikerin

speziell für Korrosionsversuche.

Bewerbungen unter Angabe von Gehaltswunsch und möglichem Eintrittstermin bitten wir zu richten an:



VEREINIGTE DEUTSCHE METALLWERKE A. G.

Personalabteilung

6 Frankfurt/Main-Heddernheim, Telefon 571021



international bekannt im Edelmetall- und Chemiebereich

Für die Leitung des metallographischen Labors unserer Abteilung DURFERRIT sowie für selbständige Entwicklungsaufgaben im Metall-Labor (Edel- und Buntmetalle) unserer Zweigniederlassung Hanau suchen wir je eine qualifizierte

METALLOGRAPHIN

Die Mitarbeiterin für die DURFERRIT-Abteilung soll die metallographische Technik des Eisens beherrschen und mit Mikro- und Makrofotografie sowie den gängigen Kleinlastprüfgeräten vertraut sein. Die Entwicklungsaufgaben im Metall-Labor verlangen keine Spezialisierung.

Wir bieten alle Vorteile eines großen Unternehmens mit über 100jähriger sozialer Tradition.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit handschriftlichem Stichwortlebenslauf, Lichtbild und Zeugnisabschriften an unsere Personalabteilung.

**DEUTSCHE GOLD- UND SILBER-SCHEIDEANSTALT
VORMALS ROESSLER**

6 Frankfurt am Main 1 · Weißfrauenstr. 9 · Postfach 3993

Metallografin

Für unsere Zentralstelle für Werkstoffe in Stuttgart-Feuerbach suchen wir zum baldmöglichen Eintritt eine jüngere Metallografin mit abgeschlossener Berufsausbildung oder entsprechender Berufserfahrung zur selbständigen Durchführung von metallografischen Untersuchungen in einem gut eingerichteten Labor. Das Arbeitsgebiet ist vielseitig und interessant. Es umfaßt die Untersuchung von nieder- und hochlegierten Stählen sowie von Leicht- und Schwermetallen.

Wenn Sie sich für unser Angebot interessieren, so bewerben Sie sich bitte schriftlich unter Angabe der Kennziffer S 367 oder besuchen Sie uns.

ROBERT BOSCH GMBH
Personalabteilung Stuttgart
7 Stuttgart 1, Breitscheidstraße 4
Postfach 50



BOSCH

Zum 1. Oktober 1966 sucht ältere **METALLOGRAPHIN** mit langjähriger Berufserfahrung und mit modernen Untersuchungsverfahren vertraut, neuen Arbeitsplatz. Angebote mit Angabe des Arbeitsgebietes und der Gehaltslage erbeten unter **PM 84** an Dr. Riederer-Verlag GmbH., 7 Stuttgart 1, Postfach 447

Metallographin

für interessante und selbständige Tätigkeit von Institut der TH Aachen gesucht.
Modernes Laboratorium, gutes Betriebsklima.

Tel.: 0241/28480

Für unser Laboratorium für Hartmetallforschung suchen wir zum baldmöglichsten Eintritt eine(n)

Metallographen(in)

mit abgeschlossener Berufsausbildung. Die Tätigkeit besteht hauptsächlich aus lichtmikroskopischer Prüfung und Charakterisierung von Hartmetalllegierungen, Keramik, Verschleißbeläge etc. Auch die Möglichkeit zur aktiven Beteiligung auf dem technologischen Gebiet wird geboten.

Das Laboratorium, das sich fast ausschließlich mit pulvermetallurgischen Produkten befaßt, hat etwa 25 Mitarbeiter und ist modernst, u. a. mit Elektronenmikroskop, ausgerüstet.

Söderfors Bruk, welches zum Konzern „Stora Kopparbergs Aktiebolag“ gehört, liegt zwischen Uppsala und Gävle am Fluß Dalälven inmitten reizvoller Natur, mit reichen Möglichkeiten zu sportlicher Tätigkeit.

Bewerbungen mit Lebenslauf, Lichtbild, Zeugnisabschriften und Angabe des frühesten Antrittstermins bitten wir zu richten an

Stora Kopparbergs Bergslags AB
SÖDERFORS BRUK
Söderfors/Schweden

Von der Abteilung Metallkunde am Institut für Metallphysik der Universität Göttingen wird eine

Metallographin (BAT_{VI} b)

(oder Werkstoffprüfer oder Chemotechniker)

für möglichst selbständiges Arbeiten in der licht- und elektronenmikroskopischen Metallographie gesucht. Für die Elektronenmikroskopie werden keine Erfahrungen, sondern nur guter Wille zur Einarbeitung erwartet.

Institut für Metallphysik der Universität Göttingen
3400 Göttingen, Hospitalstraße 12

An unsere Inserenten

Anzeigenschluß für die nächste Ausgabe
im August 1966 ist der 15. Juli 1966.

Bitte geben Sie uns Ihre Anzeigenwünsche rechtzeitig
bekannt.

Anzeigenabteilung PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE
Dr. Riederer-Verlag GmbH., 7 Stuttgart, Postfach 447

HOECHST

braucht Sie

Für das metallographische Laboratorium unserer Abteilung Werkstoffstelle suchen wir einen jüngeren

Werkstoffprüfer / Metallographen

für vielseitige und interessante Arbeiten auf dem Gebiet der Stähle und NE-Metalle.

Bewerbungen erbitten wir mit den üblichen Unterlagen und Angabe des frühesten Eintrittstermines an unsere »Personalabteilung Angestellte«.

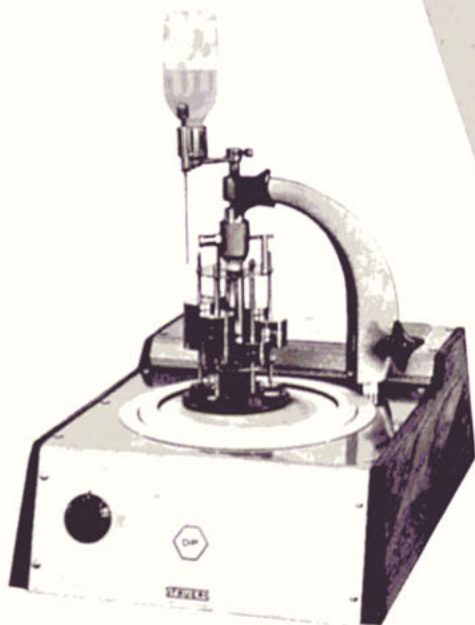


Farbwerke HOECHST AG · 623 Frankfurt (M)-Hoechst

Praktische Metallographie. Herausgeber: Dr. Ing. G. Reinacher, 6450 Hanau, Leharstraße 4. Schriftleitung: Dr. rer. nat. G. Petzow, 7000 Stuttgart, Seestraße 92; Dozentin Charlotte Wachau, 1000 Berlin 33, Fabekstraße 43, Dr. techn. R. Stickler, c/o Westinghouse Corp., Pittsburgh/Pa., U.S.A. Erscheinungsweise: neunmal jährlich. Bezugspreis DM 36,— jährlich zuzüglich Zustellgebühren. Einzelheft DM 4,40 zuzüglich Zustellgebühren. — Verlag und Anzeigenannahme: Dr. Riederer-Verlag GmbH, 7000 Stuttgart 5, Mörikestraße 17, Postfach 447. Telefon (07 11) 70 97 34. — Druck: A. Röhm, 7032 Sindelfingen. — Nachdruck und Übersetzungen — auch auszugsweise — nur mit Genehmigung des Verlages. Fotokopien nur nach Maßgabe des »Rahmenabkommens über die Herstellung von fotomechanischen Vervielfältigungen (Fotokopien, Mikrokopien) in gewerblichen Unternehmen zum innerbetrieblichen Gebrauch« vom 14. Juni 1958. — Printed in Germany.



*bringt Neues
bringt Qualität*



Diamantpoliergerät DP - 4
mit Automatik-Aufsatz PDM

einfaches Polieren von Hand oder
bei Verwendung der Automatik
gleichzeitiges Polieren bis zu 6 Proben

Trennmaschinen

Naßschleifgeräte

Einbettpressen

Poliergeräte

mechanisch und
elektrolytisch

Ätzgeräte

Ultraschall-

Reiniger

Diamant-

pasten

Kaltein-

bett-

mittel

K & B GRUBBS INSTRUMENT

4 DÜSSELDORF · FlInger Richtweg 15 · Telefon 663060