### Neu!

Demotec die ideale
Produktlinie
für die
Materialprüfung.

Schnellhärtende Kunststoffe für Schliffeinbettungen.

Modern, rationell, wirtschaftlich.

# Demotec

Demotec Siegfried Demel Brentanostr. 21 6369 Nidderau 1 Tel. O 6187/21200 Vertretung Nord/PLZ 1-6 G. Sommer Schlappmühler Pfad 42 6390 Usingen 1 Tel. 0 60 81/1 49 42 Vertretung Süd Hanspeter Monzel Metmo Eybstr. 14, 7343 Kuchen Tel. O 73 31/679 99

# Procustivity.



Schnellere und wirtschaftlichere Materialprüfung mit verbesserten Ergebnissen – ein "magisches Dreieck", das Wunschtraum bleiben muß? Das große Materialprüfungsprogramm von Kulzer beweist, wie Produktivität im quantitativen und qualitativen Sinne wachsen kann: Einbetten, Schleifen und Polieren – von bisher langer Dauer – lassen sich auf Minuten verkürzen. Produktivitätszuwachs von Kulzer – Vorteile, die Ihre Kosten senken.

Kulzer hat das große Programm für die Materialprüfung.

**Technovit 4000 – 4004 – 4071** kaltpolymerisierende Kunststoffe, für spaltfreie – transparente – schnelle Einbettungen, mit ausgezeichneter Randschärfe.

Technovit 5000 für Schliffeinbettungen für REM, Mikrosonde und zum elektrolytischen Wischpolieren. Aushärtung in 7 Minuten. Für einfache, schnelle, sichere Verarbeitung.

Einbetthilfen aus Polystyrol für Proben, die aufrecht eingebettet werden müssen.

Universal-Probenhalter zum Einbetter und zur Aufnahme von bis zu 6 Prober in einem Arbeitsgang. Rationell: schliffertig im Probenhalter in 6–7 Minuten.

Technotron Schleif- und Poliersystem arbeitet schnell, einfach und wirtschaft- lich – nur ein Schleif- und ein Poliervorgang mit hervorragenden Ergebnissen.

Bitte fordern Sie ausführliche Informationen an.



Kulzer & Co GmbH, Bereich Technik Postfach 1320, D-6382 Friedrichsdorf 1 Telefon 0 6172/732-0, Telex 4 15863 kulzd

Kulzer:
wir forschen und helfer

## Praktische Metallographie

Herausgeber/Editor

Hauptschriftleiter/Editor in Chief

Redaktionssekretariat/Secretary

### Schriftleitung/Editorial Board

Prof. Dr. H.-E. Bühler

Didier-Werke AG, Lessingstraße 16–18 D-6200 Wiesbaden

**Chris Bagnall** 

METALLOGRAPHY - Westinghouse

Electric Corporation

Advanced Energy Systems Division

P. O. Box 158

Madison, Pennsylvania 15663, USA

Dr. J. L. Chermant

Equipe Matériaux-Microstructure, L. A. 251 I.S.M.R.A.-Université, F-14032 Caen Cedex

Dr. G. Elssner

Max-Planck-Institut für Metallforschung Seestraße 92, D-7000 Stuttgart 1

R. J. Gray

National Laboratory Oak Ridge Oak Ridge, Tenn. 37830, USA

Prof. Dr. E. Hornbogen

Ruhr -Universität, Bochum

Postfach 2148, D-4630 Bochum

Dr. H. P. Hougardy

Max-Planck-Institut für Eisenforschung Max-Planck-Straße 1, D-4000 Düsseldorf

Verlag und Anzeigenannahme/ Publisher and Advertisement Contractor

**Druck/Printing** 

Erscheinungsweise monatlich

Jährlicher Bezugspreis 1987 DM 149,-\* Einzelheft DM 16,- \*zzgl. Porto

Ohne schriftliche Genehmigung des Verlages dürfen weder Nachdruck, Übersetzungen, Photokopie, Mikrofilm noch Übernahme in Datenverarbeitungsanlagen bzw. deren Sprachen oder Informationssysteme irgendwelcher Art erfolgen. 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 Mon. vor Ablauf des Kalender-Jahres.

In Zusammenarbeit mit der DGM.

## Practical Metallography

Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. E. h. G. Petzow Max-Planck-Institut für Metallforschung Heisenbergstraße 5, D-7000 Stuttgart 80

Prof. Dr. H. E. Exner

Max-Planck-Institut für Metallforschung Seestraße 92, D-7000 Stuttgart 1

Karin Exner

Amselweg 3, D-7250 Leonberg 7

Prof. Dr. F. Jeglitsch

Montanuniversität

A-8700 Leoben

Prof. Dr. Ursula Martius Franklin

University of Toronto

Toronto 5, Ontario, Canada

J. A. Nelson

Buehler Ltd.

41 Waukegan Road, Lake Bluff, IL 60044, USA

Prof. Dr. G. Ondracek

Universität und Kernforschungszentrum Karlsruhe Postfach 3640, D-7500 Karlsruhe

Dr. L. Samuels

Materials Research Labs.

POB 50, Ascot Vale, Victoria, Australia

Dr. H.-J. Schüller

Allianz-Zentrum für Technik GmbH

Krausstraße 14, D-8045 Ismaning

Prof. Dr. R. Stickler

Universität Wien

Währingerstraße 42, A-1090 Wien

Fachstudiendirektorin Charlotte Wachau

Lette-Verein

Fabeckstraße 43, D-1000 Berlin 33

Dr. Riederer-Verlag GmbH

Postfach 447

D-7000 Stuttgart 1, Telefon (07 11) 63 97 97

Badendruck GmbH, Karlsruhe

**Issued monthly** 

Annual subscription rate 1987 DM 149,-\*
Single copy DM 16,- \*plus delivery charges

All rights reserved. Without permissions in writing by the publisher neither reprints, translations, photoprints, microfilms, nor transmitting in computer-systems or Informationcenters in any way will be allowed. 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.

© Copyright Dr. Riederer-Verlag GmbH, Stuttgart

In cooperation with the German Society for Metals