

Inhaltsverzeichnis

- Aufgaben und Methodik analytischer Verfahren 1**
 Prof. Dr. HANS KELKER, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt-Höchst
 Prof. Dr. GÜNTHER KRAFT, Metallgesellschaft AG, Frankfurt
 Prof. Dr. KARL-HEINZ KÖNIG, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt
- Aufschlußmethoden 27**
 Dr. PETER TSCHÖPEL, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Institut für Werkstoffwissenschaften, Laboratorium für Reinstoffe, Schwäbisch Gmünd
- Auswertung von Meßdaten 41**
 Prof. Dr. FRIEDHELM BANDERMANN, Universität Essen – Gesamthochschule, Essen
- Computer in der Analytik 51**
 Dr. ENGELBERT ZIEGLER, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/Ruhr
- Destillation 75**
 Dr. ADOLF SCHMIDT, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main
- Grundlagen chromatographischer Trennverfahren 91**
 Dr. LUTZ ROHRSCHEIDER, Chemische Werke Hüls AG, Marl
- Gas-Chromatographie 117**
 Dr. LUTZ ROHRSCHEIDER, Chemische Werke Hüls AG, Marl
- Flüssigkeits-Chromatographie 149**
 Dr. JÜRGEN ASSHAUER, Dr. HELMUT ULLNER, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main
- Dünnschicht-Chromatographie 183**
 Prof. Dr. KARL-HEINZ KUBECZKA, Institut für Pharmazeutische Biologie der Universität, Würzburg
 Prof. Dr. SIEGFRIED EBEL, Institut für Pharmazeutische Chemie der Universität, Marburg/Lahn
- Elektrophorese 217**
 Dr. HANS-JOACHIM HELBIG, Deutsches Wollforschungsinstitut e. V., RWTH Aachen
- Strukturanalyse durch Beugung an Kristallen 235**
 Dr. ERICH F. PAULUS, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main
- Absorptions- und Lumineszenzspektroskopie im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich 269**
 Prof. Dr. HEINZ-HELMUT PERKAMPUS, Institut für Physikalische Chemie der Universität, Düsseldorf
- Infrarot- und Ramanspektrometrie 303**
 Prof. Dr.-Ing. BERNHARD SCHRADER, Universität Essen – Gesamthochschule, Essen
- Mikrowellen-Gasspektroskopie 373**
 Dr. JÖRG MICHAEL SÖDER, Bayer AG, Leverkusen
- Magnetische Kern- und Elektronenspinresonanz-Spektroskopie 381**
 Prof. Dr. HORST FRIEBOLIN, Organisch-Chemisches Institut der Universität, Heidelberg
- Atomabsorptions-Spektroskopie 423**
 Dr. HANS MASSMANN, Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie, Dortmund
- Emissionsspektroskopie 441**
 Prof. Dr. KURT LAQUA, Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie, Dortmund
- Röntgenspektralanalyse 501**
 Dr. REINHOLD KLOCKENKÄMPER, Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie, Dortmund
- Methoden zur Untersuchung von Oberflächen 519**
 Dr. REIMER HOLM, Dr. SIEGFRIED STORP, Bayer AG, Leverkusen
- Massenspektrometrie 577**
 Dr. DIETER HENNEBERG, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/Ruhr
- Elektronenmikroskopie 605**
 Dr. GÜNTHER KÄMPF, Bayer AG, Krefeld-Uerdingen
- Polarimetrie 625**
 Dr. HANS GERHARD KRÜGER, ehemals Ernst Leitz GmbH, Wetzlar, jetzt Hamburg
- Refraktometrie 641**
 Dr. HANS-JOACHIM HÖFERT, ehem. Carl Zeiss, Oberkochen
- Elektrochemische Analysenverfahren 651**
 Prof. Dr. SIEGFRIED EBEL, Dr. PETER SURMANN, Institut für Pharmazeutische Chemie der Universität, Marburg/Lahn
- Aktivierungsanalyse 685**
 Prof. Dr. CORNELIUS KELLER, Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH, Karlsruhe
- Radionuklide in der analytischen Chemie 709**
 Prof. Dr. KARL-HEINZ KÖNIG, Anorganisch-Chemisches Institut der Universität, Frankfurt/Main
- Waagen und Wägung im Laboratorium 717**
 Dr. WALTER KUPPER, Mettler Instrument Corp., Hightstown, New Jersey/USA

Messung von Partikel- und Porengrößenverteilungen sowie von spezifischen Oberflächen 725

Prof. Dr.-Ing. KURT LESCHONSKI, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld

Rheometrie 755

Dr. CHRISTIAN GERTH, Chemische Werke Hüls AG, Marl

Thermisch-kalorische Meßverfahren 779

Prof. Dr. FRIEDRICH BECKER, Institut für Physikalische Chemie der Universität, Frankfurt/Main

Betriebsmeßtechnik 797

Dipl.-Ing. JOSEF HASSELBACH, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen/Rh.

Prozeßanalytik 891

Dr. WERNER MELZER, Dipl.-Ing. DIETER JAENICKE, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung 945

Dr.-Ing. KURT NAGEL, ehem. BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen,
Dipl.-Phys. EDMUND MÜLLER, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen

Sicherheitstechnische Kennwerte brennbarer Gase, Dämpfe und Stäube 971

Prof. Dr. HANS-JÜRGEN HEINRICH, Dr. DIETRICH-CONRAD, Dipl.-Ing. WOLFGANG WEGENER, Dr. GÜNTER LEUSCHKE, Dr. PETER-ANDREAS WANDREY, alle Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), Berlin

Register 983