



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Anorganische Chemie, Analytische Chemie: Elektrochem. Analytik,
Mehrelementstandards, Trägerfixierte Reagentien, Kernresonanz,
Polymere, Röntgenstrukturanalyse

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIET ANORGANISCHE CHEMIE / ANALYTISCHE CHEMIE

Warburger Straße 100
4790 Paderborn

Professoren: Haupt, Lendermann, Marsmann

Kontaktadressen: Prof. Dr. H.-J. Haupt, Tel.: 05251/602494
Prof. Dr. B. Lendermann, Tel.: 05251/602813
Prof. Dr. H. Marsmann, Tel.: 05251/602164

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---------------------------|--|
| Elektrochemische Analytik | Entwicklung kontinuierlich messender elektrochemischer Analysenverfahren für den Einsatzbereich Galvanotechnik. |
| Mehrelementstandards | Systematische Untersuchung zur Richtigkeit in der Atomabsorptionsspektralanalyse und Entwicklung von Mehrelementstandards. |
| Trägerfixierte Reagentien | Entwicklung trägerfixierter Reagentien für die quantitative reflexionsspektroskopische Bestimmung umweltrelevanter Substanzen. |
| Kernresonanz | Messung und Analytik von löslichen oder flüssigen Stoffen aus dem Bereich der Hauptgruppenelemente mit Hilfe der Heterokernresonanz. |
| Polymere | Herstellung und Charakterisierung von Polymeren (Thermoplaste),
gemeinsam mit Prof. Weber (Kunststoffe). |
| Röntgenstrukturanalyse | Strukturbestimmung von kristallinen Festkörpern, Präparationen unter Inertgas, hohen Drucken und Temperaturen. |

EINRICHTUNGEN / GERÄTE

Metrohm-Polarographen mit Ausrüstung für Inversvoltmetrie (hoher Automationsgrad), Beckmann AAS 1272 mit Flamme und Graphitrohrofen, Urotron Reflexionsspektrometer (leihweise), Fourierkernresonanzspektrometer der Typen Bruker WP 60 und WM 250 (gemeinsam mit der Organischen Chemie), Weissenberg-, Precession- Guinier-Aufnahmetechnik, Autoklavenraum.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung im Bereich der Analytik. Entwicklung neuer Verfahren, Durchführung von Untersuchungen mit den vorhandenen Einrichtungen.