

# CHIMIA-REPORT

## 'Platinum Metals Review 1992' im Leineneinband

Die in der Fachwelt sehr geschätzte und von Johnson Matthey herausgegebene Spezialpublikation über Platinmetalle kann in beschränkter Anzahl in gebundener Form zu einem Preis von sFr. 195.- bezogen werden.

Neben Fachbeiträgen über Forschung, Entwicklungen und Anwendung von Platinmetallen und deren Legierungen enthält das Werk Abstracts der aktuellen Publikatio-

nen und eine Übersicht über neue Patente.

Bestellungen richten Sie bitte an:

- Johnson Matthey & Brandenberger AG  
Glattalstr. 18  
CH-8052 Zürich  
Telefon 01 302 44 88  
Telefax 01 302 47 01

Leserdienst Nr. 18

## Ultraschall-Desintegratoren – die grossen Helfer in der Laborpraxis

In der Biologie, Chemie und anderen technischen Bereichen werden immer häufiger US-Desintegratoren eingesetzt:

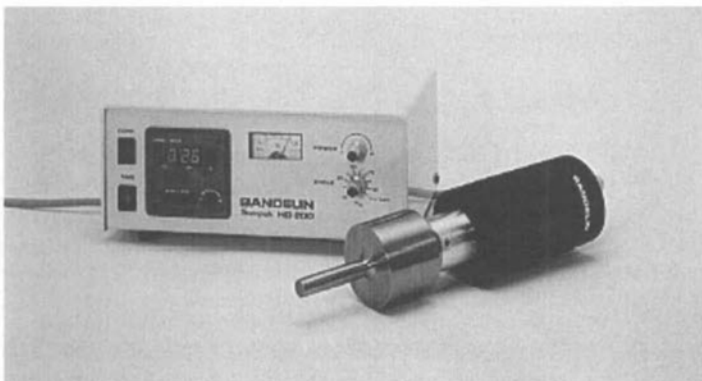
z.B. zum Aufschliessen von Zellen, Bakterien, Viren, Sporen, Pilzen oder Geweben; zur Extraktion von Inhaltsstoffen; zum homogenisieren von Substanzen aller Art, für die Herstellung von feinsten Emulsionen mit minimaler Tröpfchengrösse; zur Auflösung von schwer- und schwerstlöslichen Substanzen in Flüssigkeiten; für die Herstellung von Dispersionen und Suspensionen; für die Beschleunigung und Katalyse von chemischen Reaktionen. Für obige Anwendungen und viele hier nicht aufgeführte steht vom führenden Hersteller von US-

Desintegratoren ein Geräteprogramm zur Verfügung, das kaum noch Wünsche offen lässt. Entsprechendes Zubehör wie verschiedene Sonotroden, Mikrospitzen, Kegelspitzen, Titanteller, Stufen- und Boosterhörner, Beschallungsbecher, Durchflussgefässe aus Glas und Edelstahl mit Temperiermantel usw. sind ebenfalls erhältlich.

Ausführliche Informationen erhalten Sie durch ankreuzen der Kennziffer oder von der

- IG Instrumenten-Gesellschaft AG  
Räffelstrasse 32  
CH-8045 Zürich  
Telefon 01 461 33 11

Leserdienst Nr. 19



## Neue Kapillar-GC und GC/MS-Kurse 1993/94

Kontinuierliche Aus- und Weiterbildung ist heute mehr denn je die Grundlage für einen dauerhaften Berufserfolg. Auch dieses Jahr wird wieder eine ganze Reihe von Gaschromatographie-Kursen für Laboranten, Laborleiter und Mitarbeiter in der analytischen Chemie durchgeführt.

Die GC-Kapillar-Kurse mit Dr. K. Grob sind für viele bereits ein Geheimtip. Fundiertes Fachwissen,

in Kombination mit brillanter, sachlicher Pädagogik, begeistern regelmässig die Teilnehmer. Kürzlich wurden die neuen Daten für die Kurse 1993 und 1994 festgelegt.

Die Kurse sind qualitativ hochwertig, seriös, mit kompetenten Referenten und zudem äusserst preiswert. Die theoretischen Vorträge werden durch praxisnahe Versuche an Gaschromatographen ergänzt. Die Teilnehmerzahl für die

GC-Kurse 'Grundlagen der Kapillar-GC', 'Quantitative Kapillar-GC mit split-splitloser Einspritzung', 'Fortgeschrittene On-Column Einspritztechniken' und 'Kapillartrennsäulen' ist auf max. 25 Personen je Kurs beschränkt.

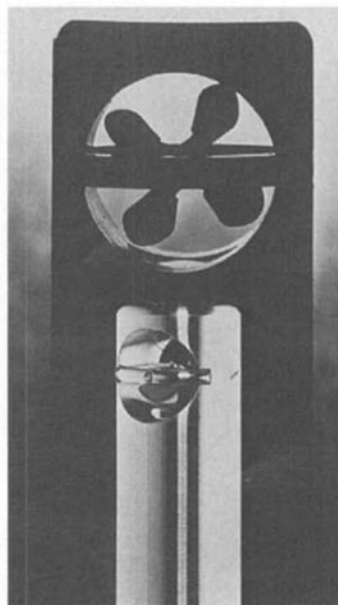
Im kommenden Herbst wird erstmals ein GC/MS-Kurs mit namhaften Referenten durchgeführt. Mit einem GC/MS-System der neusten Generation (MD 800 von Fisons/VG) werden mehrere Fallbeispiele

praxisnah während des Kurses durchgeführt.

- Brechbühler AG  
Steinwiesenstrasse 3  
CH-8952 Schlieren  
Telefon 01 730 48 25  
Telefax 01 730 61 41  
110, Chemin du Pont du Centenaire  
CH-1228 Plan-les-Ouates  
Telefon 022 794 44 80  
Telefax 022 794 47 53

Leserdienst Nr. 20

## Neue Flügelradmesswertaufnehmer für die Abgas- und Abluftmessung bei Betriebstemperaturen bis 550°



Die Baureihe hochtemperaturbeständiger Flügelradmesswertaufnehmer für die Strömungs-/Volumenmessung von Luft/Gasen wurde um eine weitere Ausführung für Dauerbetriebstemperaturen bis 550° ergänzt.

Messwertaufnehmer dieser Bauart aus Edelstahl werden mit folgender Spezifikation angeboten:

Zylindrische Bauformen für das problemlose Ein- und Ausfahren in Rohrleitungen, Kanälen und Kaminen.

Durchmesser der Messwertaufnehmer

25 mm

Dauer temperaturbeständigkeit

500°, kurzzeitig 550°

Anlaufwerte je nach Typ

ab 0,5 m/s Luft/Gase

max. Strömungsgeschwindigkeiten

40 m/s Luft/Gase

Anzeige und Auswerteeinheiten in Mikroprozessortechnik.

- AVOTEC AG  
Umweltsensorik  
Herr F. Kottonau  
Rosswiesstrasse 29  
CH-8608 Bubikon  
Telefon 055 38 37 32  
Telefax 055 38 37 29

Leserdienst Nr. 21

## OPTIC – der Temperatur programmierbare Injektor für Kapillar-Gaschromatographie

Mit OPTIC haben Sie nun die Möglichkeit mit Ihrem Gaschromatographen effektvoller zu analysieren als bisher.

OPTIC ist ein Injektor, der programmiert, geheizt und gekühlt werden kann. Mit dieser Aufgabetechnik können schon Trennungen von Stoffgemischen vor der Kolonne erreicht werden und somit werden die Endresultate besser als mit konventionellen Injektoren.

OPTIC ist erhältlich als:

- Splitt-Injektion
- Splittless-Injektion

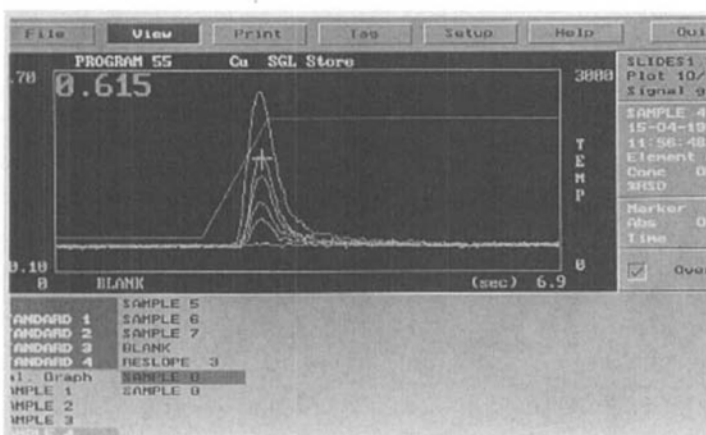
- Spurenanreicherungs-Injektion
- ON COLUMN-Injektion

OPTIC ist verwendbar für alle gebräuchlichen Gaschromatographen. Platzbedarf des Steuerungsgerätes: 9 cm breit.

- Schmidlin Labor + Service AG  
Sarbach  
CH-6345 Neuheim  
Telefon 042 52 29 44  
Telefax 042 52 29 48

Leserdienst Nr. 22

## SpectraAA 300/400 Software verbessert die Leistungsfähigkeit



Zwei neue Softwarepakete für die Atomabsorptionsspektrometer der Serie SpectraAA 300/400 verbessern deutlich die Leistungsfähigkeit der Geräte: Das Programm Signal Graphics Library (SGL) speichert während der Analyse automatisch die Graphiken aller Flammen- und Graphitrohrmessungen, um sie nach dem Lauf überprüfen zu können. Messsignale von Standards und Proben können überlagert werden, so dass sich SGL ideal zur Entwicklung von Graphitrohrmethoden eignet sowie dann, wenn das vollständige Protokoll der Analysendaten für jede Probe erforderlich ist.

Das Programm QCPlus liefert während und nach der Analyse Kontrolldiagramme für alle Proben und Standards. QCPlus kennzeichnet während einer Analyse automa-

tisch alle Ergebnisse, die ausserhalb definierter Grenzwerte liegen, so dass dem Analytiker eine On-line-Alarmeinrichtung zur Verfügung steht, und er sofort Korrekturmaassnahmen einleiten kann, falls dies erforderlich ist. Trends für eine Multielementanalyse können für einen automatischen Lauf überlagert werden, und man kann on-line auch eine Gewichts- und Volumenkorrektur durchführen.

Verlangen Sie weitere Informationen bei:

- Varian International AG  
Güterstrasse 86  
CH-4008 Basel  
Telefon 061 271 37 37  
Telefax 061 271 31 03

Leserdienst Nr. 23

## Dynamischer Elektrodentest als Beitrag zur Qualitätssicherung

Das aussagekräftigste und daher entscheidende Kriterium für die Qualität und die Richtigkeit einer pH-Messung ist das dynamische Einstellverhalten der Elektrode: Wie schnell stellt sich das Potential in Puffer- bzw. Messlösungen ein?

Dagegen sind Elektrodensteilheit, Asymmetriepotential und Membranwiderstand nur statische Grössen und daher von untergeordneter Bedeutung.

Das neue pH-Meter 713 von Metrohm berechnet und protokolliert das Einstellverhalten und druckt die entsprechende Grafik aus. Prüfinstanzen können sich somit jederzeit über die Verfassung des verwendeten Sensors orientieren.

Dieses vielseitige Präzisionsgerät hat eine Auflösung von 0.001 für pH, 0.1° für Temperaturen und 0.1 mV für Spannungen. Über den in Deutsch, Englisch, Spanisch oder Französisch geführten Dialog kann eine Fülle von bisher manuell durchgeführten Funktionen aufgerufen werden.



Puffer von Metrohm, DIN, NIST (NBS), Ingold, Merck, Riedel-de Haën, Fisher, Radiometer, Beckman, Ciba oder auch Spezialpuffer werden automatisch erkannt. Mit Pt100 oder Pt1000-Temperaturfühlern erübrigt sich die manuelle Eingabe der Temperatur.

Wahlweise kann eine Ein- oder Mehrpunkt-Eichung mit bis zu 9 Pufferlösungen durchgeführt wer-

den. Falls Sie mehr als eine Messkette verwenden, können die Eichdaten mehrerer Sensoren gespeichert und jederzeit wieder in den Arbeitsspeicher geladen werden.

Wie von der GLP gefordert, ist der Ausdruck eines Echtzeit-Protokolls möglich. Datum und Zeit der letzten Eichung sind jederzeit abrufbar. Messdaten und Gerätekonfigurationen können jederzeit auf einen externen Drucker ausgegeben werden.

Bei der pH-Messung zeigt die 15 mm hohe Anzeige den temperaturkorrigierten pH-Wert an, und im LCD-Dialogfenster erscheint laufend die aktuelle Mess- bzw. die eingegebene Temperatur. Ist die Potentialeinstellung instabil, wird das Wort 'Drift' angezeigt, bis der Messwert unter Beachtung des gewählten Driftkriteriums stabil ist.

Zwei hochohmige Elektroden-eingänge lassen sich für den An-

schluss von zwei unabhängigen Messketten, aber auch für Differenzmessungen einsetzen. Ein weiterer, unabhängiger Elektrodeneingang steht für Messungen mit polarisierten Elektroden zur Verfügung.

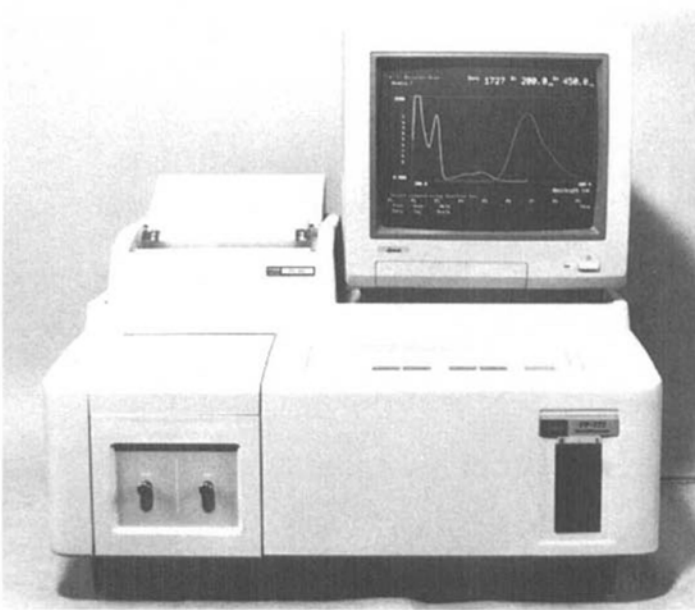
Das Gerät ist mit Analog- und Fernsteuerausgang (I/O-Leitungen) sowie einer Schnittstelle RS 232C ausgerüstet und kann mit einem PC oder anderen Datenverarbeitungssystemen kommunizieren.

Alle Elektroden aus dem umfangreichen Metrosensor-Sortiment können ans pH-Meter 713 angeschlossen werden.

- Metrohm AG  
CH-9101 Herisau  
Telefon 071 53 85 85  
Telefax 071 53 89 01

Leserdienst Nr. 24

## Spektralfluorometer der Forschungsklasse



Das Modell FP-777 Spektralfluorometer ist ein Gerät der Forschungsklasse, das eine Hochleistungsoptik, innovative Software, vielseitiges Zubehör und eine leistungsfähige Datenstation beinhaltet.

Die lichtstarke Optik kombiniert mit leistungsfähiger Elektronik liefert eine aussergewöhnlich hohe Empfindlichkeit und Auflösung – die keinen Vergleich mit teuersten Forschungsgeräten scheut.

Die innovative Software, mit Bedienungsführung, macht die Bedienung des FP-777 sehr einfach – auch für neue Anwender. Datenakquisitionsprogramme beinhalten Emissions- und Anregungsspektren, Synchroscan, Messungen bei einem festen Wellenlängenpaar, Time Drive (Fluoreszenz in Abhängig-

keit der Zeit), Spektrenkorrektur mit Rhodamin B-Standard, sowie quantitative Auswertungen mit 7 wählbaren Arten von Kalibrationskurven. Es stehen reichlich Möglichkeiten zur Datenmanipulation zur Verfügung. Die Rohdaten werden in der eingebauten Diskettenstation gespeichert. Sie können mit jedem IBM-PC gelesen werden.

Anwender, die langzeit kinetische Messungen durchführen und einen Analog-Schreiber für die Aufzeichnung bevorzugen, werden den Analog-Schreiberausgang schätzen.

- OmniLab AG  
Untere Bahnhofstrasse 14  
CH-8932 Mettmenstetten  
Telefon 01 768 22 11  
Telefax 01 768 23 21

Leserdienst Nr. 25