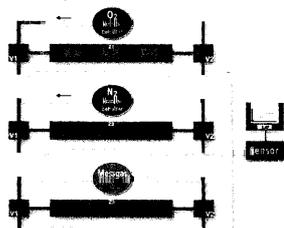


LaborPraxis

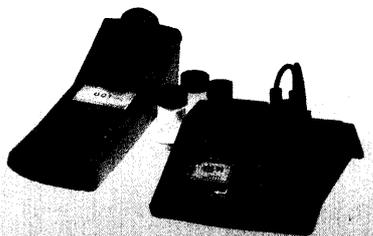
September 2006 · 30. Jahrgang

 www.laborpraxis.de

Mit dem InfoClick erhalten Sie im Internet nutzbringende Zusatzinformationen zu allen Fachartikeln.



Die Bestimmung molekularen Sauerstoffs ist für viele Bereiche der chemischen Technik, der Biotechnologie oder der Umweltmesstechnik von entscheidender Bedeutung. Seite 24



Im Gegensatz zu anderen Messparametern finden bei der Trübung auch Erfahrungswerte sowie branchenspezifische Abläufe Eingang in die Bewertung. Seite 54



Eine Magnetschwebewaage bestimmt die Speicher- und Abgabekapazität von Wasserstoff. Seite 62

TITELBILD

Das Zerkleinern von Substanzen bereitet im Labor häufig Schwierigkeiten. Ein neues System minimiert durch den Einsatz von Einwegbehältern diese Probleme. Seite 50



Bilder: IKA
Collage: Annette Sahlmüller



Dirk Malthan,
Projektverantwortlicher
„Mechatronik Life Sciences“
Fraunhofer IPA

„Im Labor gelten sehr spezielle Anforderungen wie undefinierte Systemparameter oder ereignisabhängige Signalwertbereiche, die die Laborautomatisierung gegen die konventionelle Automatisierungstechnik abheben.“ Seite 22

SERVICE

EDITORIAL 3
FIRMENVERZEICHNIS 6
IMPRESSUM 6
TERMINSACHE 10
WISSENSCHAFT & FORSCHUNG 12
WIRTSCHAFT & MÄRKTE 14
GPC TIPPS & TRICKS NR. 19 70
PRODUKTE & INNOVATIONEN 71
LITERATUR & MEDIEN 77
VORSCHAU 79
DRAHT ZUR REDAKTION 79
MARKTBAROMETER 80

MAGAZIN

Gezielte Genregulation 20

LABORAUTOMATION

Automatisierung als Kernkompetenz 22
Sauerstoff automatisiert bestimmen 24
H. UCHTMANN
Roboter sucht nach Mikroben 28
O. LANGE, M. ERHARD
Autosampler in der Chromatographie 32
O. SPÖRKEL
Produkte zur Laborautomation 42

CHROMATOGRAPHIE

Aflatoxine mit LC/MS bestimmen 44
G. DEUSING
Trennsäulen für Explosivstoffe und verwandte Substanzen 48
X. LIU, C. POHL, H. HERRMANN

BASIC EQUIPMENT

Dispergieren, Rühren und Mahlen mit einem Antrieb 50
Trübungsmessung – Nicht nur nephelometrisch bei 90° 54
S. GOLLOR

SPECIAL