

# ATM

ARCHIV FÜR TECHNISCHES MESSEN  
UND INDUSTRIELLE MESSTECHNIK

Begründet von Georg Keinath  
Herausgegeben von Ludwig Merz

Verlag: R. Oldenbourg, 8 München 8, Rosenheimer Straße 145, Telefon 459 21,  
Fernschreiber 05-23 789

## Schriftleitung für den Archivteil:

Dipl.-Ing. Gerhard Raum, Institut für Meß- und Regelungstechnik, Technische  
Hochschule, 8 München 2, Arcisstraße 21

## Schriftleitung für den Zeitschriftenteil:

Dr. phil. nat. Josef Schiele, Karlsruhe-West, Dürkheimer Straße 3

Das ausschließliche Recht der Vervielfältigung und Verbreitung des Inhalts  
dieser Zeitschrift sowie seine Verwendung für fremdsprachige Ausgaben  
behält sich der Verlag vor. — Die Herstellung einzelner fotomechanischer  
Vervielfältigungen zum innerbetrieblichen oder beruflichen Gebrauch ist nur  
nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels  
und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmen-  
abkommens 1958 und des Zusatzabkommens 1960 erlaubt. Nähere Auskünfte  
hierüber werden auf Wunsch vom Verlag erteilt.

Textbeiträge (Erstveröffentlichungen), die in das Gebiet des Lieferwerkes  
fallen, sind an die Schriftleitung zu senden.

## INHALTSVERZEICHNIS

### Zeitschriftenteil

|   |       |
|---|-------|
| Kapfer, E., Statische Kennlinien von Drehschwingern<br>unter besonderer Berücksichtigung großer Winkelaus-<br>schläge . . . . . | R 93  |
| Neue Instrumente . . . . .  | R 99  |
| Buchbesprechungen . . . . .   | R 102 |
| Tagungen . . . . .  | R 103 |
| Aus Industrie und Forschung . . . . .   | R 103 |
| Jubiläum . . . . .  | R 103 |
| Schrifttum der Hersteller . . . . .   | R 104 |

### Archivteil

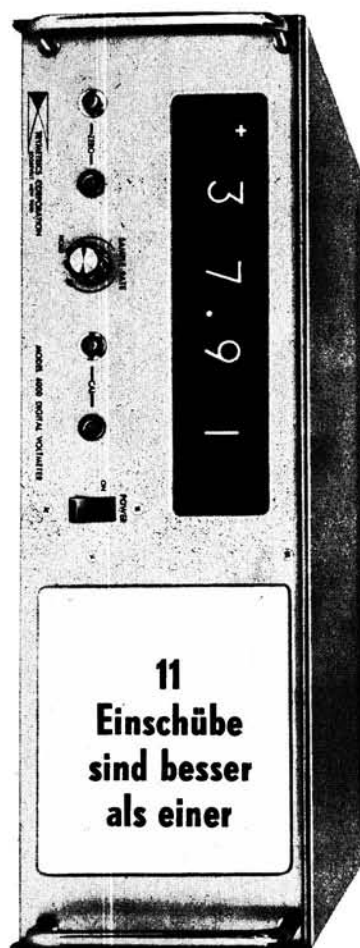
|   |     |
|---|-----|
| V 9114-23 Herrmann, K.-H., Röntgenmikroskopie, Teil II  | 121 |
| J 135-21 Nydegger, K., Fehlerquellen beim Messen mit<br>Dehnmeßstreifen und ihre Beseitigung,<br>Teil I . . . . . | 125 |
| J 721-23 Kobbe, U., Präzisions-Drehspul-Lichtmarken-<br>Instrumente der Klassen 0,1 und 0,2 . . . . .             | 131 |
| J 731-11 Partenfelder, H., Dreheisen-Präzisionsinstru-<br>mente mit Lichtzeiger . . . . .                         | 135 |
| J 741-14 Münch, G., Elektrodynamische Lichtmarken-<br>leistungsmesser der Klassen 0,1, 0,2 und 0,5                | 137 |
| J 380-F2 Paul, B., Spektralapparate für den sichtbaren<br>und ultraroten (UR) Bereich . . . . .                   | 141 |

Juni 1966  
Seite 121—144  
Lieferung

365

VERLAG R. OLDENBOURG · MÜNCHEN

## Dieses neue DVM von Trymetrics beweist-

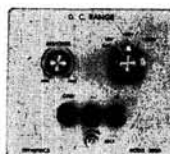


Einschübe 103-104-105 für Einzelbereiche  
100 mV, 1 V, 10 VDC

Einschübe 300 A - 400 A - 500 A für 3,4 und  
5 Bereiche 100 mV bis 1000 VDC Bereichs-  
wechsel automatisch



Einschübe 300 M - 400 M - 500 M für 3,4 und  
5 Bereiche 100 mV bis 1000 VDC manuell  
umschaltbar



### Besondere Trymetrics Vorzüge:

- ☐ Echte 4stellige Auflösung ☐ Genauigkeit:  $\pm 0,01\%$  des Meßwertes  $\pm 1$  Digit
- ☐ Automatische Vorzeichen- und Bereichsüberschreitungsanzeige ☐ Hohe Gleichstromunterdrückung, volltransistorisiert, ausschließlich mit Silizium-Halbleitern bestückt
- ☐ Betriebstemperatur bis  $0^{\circ}\text{C}$ . Bis zu 10 Messungen/sec
- ☐ Empfindlichkeit bis  $10 \mu\text{V/Digit}$  ☐ BCD oder dezimaler Druckerausgang
- ☐ für die verschiedensten Meßaufgaben vollständige Auswahl an Einschüben.

Preis mit Einschub ab DM 3.555,— unverzollt

**TRYMETRICS CORPORATION**

204 Babylon Tpke., Roosevelt, L.I., N.Y.

GENERALVERTRETUNG FÜR DIE BUNDESREPUBLIK  
DIPL.-ING. ERNST FEY  
MÜNCHEN 2 HOREMANSSTRASSE 28 FERNSPR. 516 04 59

# Rückwärtswellen-Oszillatoren

elektrisch durchstimmbar von 26,5 bis 90 GHz

**RWO 40** 26,5 bis 42 GHz

**RWO 60** 40 bis 61 GHz

**RWO 80** 60 bis 90 GHz

## Resonanz-Rückwärtswellen-Oszillatoren

für hohe Leistungen,  
elektrisch und mechanisch abstimmbar,  
hohe Frequenzkonstanz

**RRWO 10** 6,5 bis 12,7 GHz

**RRWO 40** 32 bis 40 GHz

Unsere Rückwärtswellen-Oszillatoren können  
sowohl frequenzmoduliert als auch mit Impulsen  
oder Rechteckwellen amplitudenmoduliert werden.

Anwendungsbeispiele

**Meßeinrichtungen für Kurzstrecken-Radar**

**Hohlkabel-Übertragungssysteme**

**Mikrowellen-Spektroskopie**

**Plasma-Diagnostik**

**Pump-Oszillatoren für Maser**



RWO



RRWO

| Typ     | $N_a \sim$<br>mW | f<br>GHz     | $U_a$<br>V | $I_v$<br>mA |
|---------|------------------|--------------|------------|-------------|
| RWO 40  | 60               | 26,5 bis 42  | 500 – 2700 | 15          |
| RWO 60  | 20               | 40 bis 61    | 500 – 2400 | 15          |
| RWO 80  | 5                | 60 bis 90    | 500 – 2500 | 15          |
| RRWO 10 | 1000             | 6,5 bis 12,7 | 300 – 2500 | 25          |
| RRWO 40 | 150              | 32 bis 40    | 700 – 2500 | 20          |

Als Stromversorgung für unsere Rückwärtswellen-Oszillatoren liefern wir ein universelles elektronisch stabilisiertes Netzgerät. Es ist nach modernsten Gesichtspunkten in Baugruppen aufgebaut

