

B e r i c h t
über die
A r b e i t s k r e i s t a g u n g

„R ö h r e n“

am 27. und 28. März 1944 in Breslau

T e i l I

Übersicht: Die im Teil I zusammengefaßten Vorträge behandeln die Triode bei kürzesten Wellen, cm - Gleichrichtung mit Dioden, die Theorie und den Entwicklungsstand der Magnetfeldröhre sowie den Stand der Technik des Röhrenaufbaus.

Der Bericht umfaßt

218 Seiten
105 Abbildungen
5 Tabellen

Der Bevollmächtigte
der Hochfrequenzforschung

Im Auftrage:



Berlin, den 17.11.1944

Inhaltsverzeichnis des Teiles I

1. Dr. S e i m e l (Fa.Telefunken,Berlin) als Arbeitskreisleiter.
Vergleichende Betrachtung des Anregungsmechanismus von
Laufzeit- und Magnetfeldröhrenschwingungen.

T r i o d e n
=====

2. Dipl.Ing. B e r g e r (Fa.Lorenz,Berlin)
Die obere Frequenzgrenze bei der Dichtesteuerung von
Elektronenströmungen
3. Dr. D ö h l e r (RHF, Max-Wien-Institut,Hamburg-Bergedorf)
Gleichrichtung im gradlinigen Teil der Kennlinie
4. Dr. G u n d l a c h (Fa.Funkstrahl,Berlin)
Entwicklungsstand der Durchgriffssteuerröhren
5. Dr. H ü l s t e r, Dr. K o o p m a n n (Fa.Telefunken,Berlin)
Die Triode bei kürzesten Wellen

M a g n e t f e l d r ö h r e n
=====

6. Dr. D ö h l e r (RHF, Max-Wien-Institut,Hamburg-Bergedorf)
Theorie der Rollkreisschwingungen
7. Dr. F r i t z (Fa.Telefunken.Berlin)
Neue Erfahrungen mit Magnetfeldröhren bei Telefunken
8. Dozent Dr. K l u m b (Institut f.Fernmeldetechnik der Techn.
Akad.d.Luftw.,Berlin-Gatow)
Untersuchungen über Empfangsverfahren im Gebiet der
cm-Wellen
9. Dr. L ä m m c h e n (Fa.Blaupunkt,Berlin)
Die Magnetfeldröhre als durchstimmbarer Oszillator
im cm - Wellengebiet
10. Dr. L e r b s (Fa.Telefunken,Berlin)
Grundgesetze der Magnetfeldröhren für niedrige Ord-
nungen
11. Dipl.Ing. M a y e r (Flugfunkforsch.Inst.Oberpfaffenhofen)
Stand der Magnetron-Arbeiten beim FFO

12. Oberreg.Rat Dr. S c h e i b e (Phys.Techn.Reichsanstalt,Berlin)
Magnetfeldröhren der Physikalisch-Technischen Reichsan-
stalt im cm - Wellengebiet

T e c h n o l o g i e

=====

13. Dr.G u n d l a c h (Fa.Funkstrahl,Berlin)
Über eine hochvakuumdichte konzentrische Durchführung
14. Dr. H u b e r , Dr. R i c h t e r (Fa.Telefunken,Berlin)
Stand der Metallkeramikröhrentechnik
15. Dr. V a t t e r ,(Fa. Siemens,Berlin)
Neue konstruktive Möglichkeiten im Vakuumröhrenbau
durch Anwendung der Keramik-Metall-Hartlöttechnik .

B e r i c h t
über die
A r b e i t s k r e i s t a g u n g
„R ö h r e n“

am 27. und 28. März 1944

in Breslau.

T e i l II

Übersicht: Die im Teil II zusammengefaßten Vorträge behandeln die Theorie der Triftröhre (Stromdichte, Anschwingbedingungen, Wirkungsgrad, Leistungsabgabe) sowie experimentelle Untersuchungen an Laufzeitröhren und technisch verwertbare Erstlösungen.

Außerdem werden aktuelle Röhrenfragen (Kreise bei cm-Wellen, Hohlraumresonatoren, ZF -Verstärker) sowie transversale Elektronenstrahlensteuerung) erörtert.

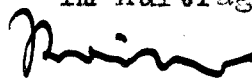
Der Bericht umfaßt

163 Seiten

81 Abbildungen

Der Bevollmächtigte
der Hochfrequenzforschung

Im Auftrage:



Berlin, den 17.11.1944.

Inhaltsverzeichnis des Teiles II

7. Dr. S t e i m e l (Fa. Telefunken, Berlin) als Arbeitskreisleiter
Vergleichende Betrachtung des Anregungsmechanismus
von Laufzeit- und Magnetfeldröhrenschwingungen (s. S. 5)

T r i f t r ö h r e n
=====

8. Dozent Dr. B o r g n i s (Universität Graz)
Zum Einfluß der Raumladung bei hohen Stromdichten auf die
Fokussierung bei Laufzeitröhren
9. Dr. D ö r i n g (Fa. Lorenz)
Über die Berechnung von Einkreis-Zweifeld-Triftröhren
10. Dipl.-Ing. F r e y (Universität Jena)
Messungen an einer Einkreistriftröhre
11. Dipl.-Ing. G e i g e r (Fa. Telefunken)
Über gewisse Phasenverhältnisse bei Steuerungs- und Aus-
kopplungsvorgängen in Laufzeitröhren
12. Dr. Isolde H a u ß e r (Kais. Wilh.-Institut, Heidelberg)
Prinzipielle Untersuchungen über Schwingungsanfachung
in Laufzeitröhren
13. Dr. H e c h t e l (DVL Berlin-Adlershof)
Das Klystron mit endlichen Laufzeiten und endlichen Aus-
steuerungen im Steuer- und Arbeitsraum
14. Dr. H e c h t e l (DVL, Berlin-Adlershof)
Die Erzeugung von Elektronenstrahlen hoher Stromdichte
15. Dr. K ö n i g (Fa. Siemens, Berlin)
Zur Theorie der Laufzeitröhren : Lineare Eigenschaften
16. Dipl.-Ing. M a y e r (Flugfunk-Forschungs-Institut, Oberpfaffenhofen)
Stand der Klystron-Arbeiten beim FFO

11. Dr. M ü l l e r, (Universität Jena)
Leistung und Wirkungsgrad bei einem Einkreisklystron
12. Dr. S t e y s k a l (AEG, Berlin)
Experimentelle Untersuchungen an Laufzeitröhren.

Verschiedene Probleme
=====
13. Dr. B r ü c k (Fa. Telefunken)
Röhrenkreise bei Zentimeterwellen und ihre Untersuchun
14. Dr. D a h l k e (DVL, Berlin-Adlershof)
Messungen an Hohlraumresonatoren
15. Prof. Dr. G o u b a u (Universität Jena)
Verstärkerprinzip mit transversaler Elektronensteuerun
16. Dr. K l e e n (Fa. Telefunken, Berlin)
Aktuelle Röhrenfragen des ZF-Verstärkers.