

in 1944 niet
verschenen.

Radio-Expres

Tijdschrift voor Radiotechniek

Redactie: J. Corver en Ir. J. L. Leistra e.i.

21ste Jaargang 1943

INHOUD

A.

- AB-versterkers. Nieuwe inzichten omtrent de instelling van —. 137, 143.
AB-versterkers. Uitgangstransformatoren. 134. Verbetering. 143.
Accumulatoren. 98.
Afgegeven vermogen. 114, 125.
Asymetrie van gevoeligheidskrommen. 79.
Atomen, electronen. 133.
Autotransformator. 73.
Antennekoppeling. Capacitieve voor supers. 77.
Aluminiumplaten snijden. 60.

B.

- Balansingangsschakelingen. Met octode. 129. Verbetering 135. Met secundaire emissiebuis. 135.
Belastingweerstand vergroot door sterker ncertransformeeren. 100.
Beltransformator voor psa. 66.
Beproefde onderdeelen. Neal-kristalmicrofoon. 52. Leyds' trolituul-condensatoren. 140.
Boekbespreking. — Methodisch foutzoeken, Ir. Hoecke. 11. Ontstaan en vorming nieuwe woorden. Centr. Taal Cie. 11. Boren en zagen. 66. Gegevens over el. machines. 66. Schema voor opsporen van fouten. 83. Lehrbuch der Dr. Nachr. Techn'k I (H. G. Möller) en IV (M. J. O. Strutt). 115. Moderne Mehrgitter Elektronenröhren (M. J. O. Strutt). 134. Radiotelegrafie en -telefonie, F. P. Roest. 149.
Boren van harde metalen. 47.
Boucherot-schakeling. 86.
Bouwontwerpen. Kleine super met FCH4. 8. Verbeteringen kathodestraal-oscilloscoop. 30. Tweelamps super zonder reflex. 55. Waarom staat eigenbouwsuper achter? 62.
Bouwsteenen der materie. 133.
Brom- en gelijkspanningsberekening van psa's. 45.
Brom en versterking. 100.
Buisvoltmeter als frequentiemeter. 61.
Buizenwensh. 62, 116, 121.

C.

- Capacitieve antennekoppeling voor supers. 77.
Condensatorlek. 7, 23, 50, 139, 146. Isolatiemeting. 150.
Condensator als voorschakelweerstand. 78, 90, 111.
Constance spanning van psa door smoorspoelingang. 147.
Constance uitwijking bij grammfoonplaten. 146.
Correctie van meterschalen. 9.

D.

- Dissertatie A. v. Weel. Gevoeligheid voor ukg. 74.
Drie-electroden-buis; wie is de uitvinder? 97.

E.

- EBL onuitvoerbaar. 62, 116, 121.
Eigenbouw super. Achterstand. 62.
Eindbuis. Als de — „op” raakt. Gevaren. 91.
Electrische in plaats van magnetische shunt voor Ohmmeter. 2.
Electrische kachel als voorschakelweerstand. 60.
Electrolytische condensatoren op lampsokkels. 35.
Electron. Massa en grootte. 133.
Electrostatiche (stroomlooze) spanningsmeting. 94.
Examens technicus en monteur. 134.
Examenuitslagen Technicus en monteur. 83.

F.

- Forest-Lieben. 97.
Frankrijk's wolfram. 113.
Frequentiemeting met zelf-gelijkrichttenden buisvoltmeter. 61. Met de brug van Wien. 105.
Frequentie-onafhankelijke eindbuisbelasting (Boucherot). 86.

G.

Gelijkloop. Invloed van verstoorden — bij supers. 13. Verkrijgen van —. 26.
 Gelijkrichterometers. Eén schaal voor verschillende meetbereiken. 141.
 Gelijkrichters. Inwendige weerstand. 47.
 Gevaar van „op“ geraakte eindbuis. 91.
 Gevaar van snel in- en uitschakelen. 68.
 Gevoeligheidskrommen asymmetrisch. 79.
 Gevoeligheid supers en gelijkloop. 13.
 Gevoeligheid voor ultrakorte golven. Dissertatie A. v. Weel. 74.
 Glas. Etiketten op — met melk. 76.
 Glimlamp voor isolatiemeting van condensatoren. 150.
 Gloeistroomtransformatoren voor psa. 66.
 Grammofoonplaten met constante uitwijking. 146.
 Grammofoonplaten. Siemens Zilver-procedé. 88.

H.

Halfmetaal ter vervanging van koper. 58.
 Hoorbare frequenties; meting. 61, 105.

I.

Impedanties. Eenvoudige schakeling voor het meten van willekeurige —. 85.
 Inlevering ontvangtoestellen. 77.
 Inschakeling snel na uitschakeling gevaarlijk. 68.
 Internationale omroeporganisatie. 137.
 Isolatie. Veilige — voor een koppelcondensator. 139. Verbetering. 146.
 Isolatiemeting voor condensatoren (glimlampmethode). 150.

K.

Kathodestraal-oscilloscoop. Enkele verbeteringen. 30.
 Kathodeweerstand beter zonder overbruggingscondensator dan met te kleinen. 100.
 Koper-vervangingsmetaal. 58.
 Koppelcondensator. Veilige isolatie. 139. Verbetering. 146.
 Kortsluitingsonderzoek met electr. kachel als voorschakelweerstand. 60.
 Kristallen voor pickups. 119, 127.

L.

Lampenwensch. 62, 116, 121.
 Lampje en batterij voor onderzoek draadbreuk. 100.
 Lekke condensatoren. 7, 23, 50, 139, 146, 150.
 Lieben-de Forest. 97.
 Litermaat van radiotoestellen. 1.
 Lösgeraakte buizen vastzetten in de sokkel. 140.
 Luchtkoeling. Geforceerde — voor zendbui-

zen. 132.
 Lijmen met melk. 76.

M.

Meetgelijkrichter noodhulp. 60.
 Mengbuizen. Verwisselbaarheid. 16.
 Metaalgelijkrichters. 33, 41. Noodhulp meetgelijkrichter. 60. Met versterker voor wisselspanningsmeting. 109, 123.
 Meterschalen. Correctie. 9.
 Meting wolkenhoogte met versterkers. 30.
 Inwendige weerstand gelijkrichters. 47.
 Condensatorlek. 50. Spoelen door bepalen neg. inv. weerstand. 53. Hoorbare frequenties. 61. Radiostoringen door motoren enz. 81. Willekeurige impedanties. 85.
 Spanningen electrostatisch (stroomloos). 94. Toonfrequenties met brug van Wien. 105. Versterkervermogen. 114. Stroom-eindlamp zonder verbreking. 140.
 Mica. Splijten van —. 140.
 Montage van sterkteregelingsweerstand onder dikke houten plaat. 145.

N.

Naalden voor gelatineplaten. 43.
 Negatieve inwendige weerstand. Bepaling ervan in verband met spoelmeting. 53.
 Negatieve roosterspanning AB-versterker. 137, 143.

O.

Octode als balansingangsbuis. 129. Verbetering. 135.
 Ohmmeter met elektrische in plaats van magnetische shunt. 2.
 —. Direct afleesbare voor hooge en lage weerstanden. 5.
 Omroep. Nederlandsche —. Aantal aangesloten. 49. Verbeurdverklaring toestellen. 77. Hilversum I de eenige overgebleven zender. 94, 108.
 Omroep. Internationale organisatie. 137.
 Ontvangers. Zwakke punten. 93.
 Ontvangtoestellenhandel in Frankrijk. 92.
 Ontvangtoestellen per liter. 1.
 Ontvangtoestellen verbeurd verklaard. 77.
 Oscilloscoop. Kathodestraal —; enkele verbeteringen. 30.

P.

Phase-omkeer met triode-heptode. 72.
 Pickup alleen met juist sterkteregelaar te beproeven. 100.
 Pickup-kristallen. 23, 119, 127.
 Plaatsbepaling van geluidbronnen. 101.
 Plaatstroomapparaten. Practische berekening. 45. Met ingangssmoorspoel. 147.
 Plaatstroom eindbuis. Meting zonder onderbreking. 140.

Plaatstroomtransformator vervangen door bel- of gloeistroomtr. 66.
Potentiometer voor sterkteregeling. 112.

R.

Raamantennes met iizerkern. 29.
Radioreparateur. Publicatie van service-gegevens in Denemarken. 152.
Reparatie-statistiek. 93.
Richtingzoeker voor geluid. 101.
Rochellezout-kristallen. Vervaardiging. 24, 119, 127.
Ruischfilter schaaft hooge tonen. 100.

S.

Safiernaalden voor gelatineplaten. 43. Slijpen van —. 51.
Schaalkarakter van gelijkrichterinstrumenten. 141.
Schakelen. Te snel in- en uit. 68.
Secondair emissiebuis voor balansingang. 135.
Seignettezoutkristallen. Vervaardiging. 24, 119, 127.
Selectiviteit supers en gelijkloop. 13
Service-gegevens. Publicatie van — in Denemarken. 152.
Shunt. Electriche in plaats van magnetische voor Ohmmeter. 2.
Siemens Zilver procedé voor grammofoonplaten. 88.
Smoorspoelingang voor plaatstroomapparaten. 147.
Snuffeltorpedo. 117, 127.
Spanningsberekening psa. 45.
Spanningsconstantheid psa door smoorspoelingang. 147.
Spanningsval aan weerstanden. 100.
Spliiten van mica. 140.
Spoelen voor supers verbeterd. 62.
Spoelmeting door bepaling neg. inw. weerstand. 53.
Sterkteregelingspotentiometer. Logarithmisch of lineair. 112.
Storing door lek in topaansluiting. 18. Door niet pakkende soldeering. 39.
Storing door zekering lichtnet. 76.
Storingen door motoren enz. Meting van —. 81.
Stroomlooze spanningsmeting. 94.
Stroommeting zonder verbreking der geleiding. 140.
Super. Kleine met ECH4. 3. Tweelamps zonder reflex. 55.
Supers. Invloed van verstoorden gelijkloop op gevoeligheid en selectiviteit. 13.
——. Verkrijgen van gelijkloop. 26.
——. Capacitieve antennekoppeling. 77.
Superspoelen vereenvoudigd en verbeterd. 62.

T.

Tegenkoppeling bij ECH21 als phase-om-

keerbuis. 72.
Tesla †. 19.
Tindal †. G. A. baron —. 122.
Toongeneratorijking voor onhoorbare frequenties. 107.
Toonregeling. 52.
Topaansluiting. Storing door lek bij verwarming. 18. Verzekering van betere soldeering. 39.
Torpedo's. Moderne —. 117, 127.
Transformatorberekening. 21, 37 (nauwkeurig voor verlangde spanning). 48, 58, 73 (autotransformator).
Transformatoren. Bel- of gloeistroom — ter vervanging plaatstroomtransformator. 66.
Triode heptode als voorversterker en als phase-omkeerbuis. 72.

U.

Uitgangstransformatoren voor AB-versterkers. 134.
Uitverkochte nummers. 49.
Uitvinder 3-electrodenbuis. 97.
Uitwisselbaarheid van mengbuizen. 16.
Ultrakorte golven in het dierenrijk? 76.
Union Internationale de Radiodiffusion. 137.

V.

Vastzetten losgeraakte buizen in de sokkel. 140.
Veilige isolatie voor een koppelcondensator. 139. Verbetering. 146.
Verbeurdverklaring ontvangtoestellen. 77.
Versterker bij gebruik metaalgelijkrichter voor wisselspanningsmeting. 109, 123.
Versterkers type AB. Uitgangstransformator. 134.
Versterkers voor meting wolkenhoogte. 30.
Versterkervermogen. 114, 125.
Verwisseling van mengbuizen. 16.
Voorschakelweerstand vervangen door condensator. 78, 90, 111.

W.

Warm worden van weerstanden, niet van condensatoren. 90.
Weerstandmeter. Direct aanwijzende met electriche shunt. 2.
——. Direct afleesbare voor hooge en lage weerstanden. 5.
Weerstandversterker in een nieuw licht als versterker met afgestemden anodekring. 69.
Weerstand wordt warm, condensator niet. 90.
Wensch aan Philips opgedragen. 62, 116, 121.
Wien. Brug van — als frequentiemeter. 105.
Ijking wederkeerig met toongenerator. 107.
Wintercurvus: Van massa tot electron. 24, 39.

Wisselspanningmeter met metaalgelijkrichter
en versterker. 109, 123.
Wolfram in Frankrijk. 113.
Wolkenhoogte. Mefing met versterkers. 30.

IJ.

IJking wederkeerig toongenerator en brug
van Wien ook voor onhoorbare tonen.
107.

IJzerkern voor raamantennes. 29.

Z.

Zekering lichtnet als stoorder. 76.
Zendbuizen met geforceerde luchtkoeling.

132.

Zenders. Nederlandsche omroep —; Hilver-
sum II aan N. R. O. ontnomen. 94, 108.

Zinkplaten snijden. 60.

Zwakke punten onzer ontvangers. 93.