

geen anodespanning, defecte schermrooster condensator, open kathodekring enz. enz.

Volgende stap is: test-pen aan diode-plaatjes. Wederom moeten we hier signalen hooren. Aan de hooge kant van diode-belastings-weerstand (volumeregelaar) moet alleen laagfrequent signaal aanwezig zijn. En we zullen verrast zijn een even duidelijk en onvervormd signaal uit de signal-tracer te hooren komen, als in de voorgaande testen, zonder dat we iets aan onze signal-tracer hebben behoeven te veranderen of om te schakelen. Dit komt, doordat de 6SQ7 zich op dit punt automatisch voor laagfrequent versterking gaat instellen.

Verbinden we nu de pen met het rooster van de eerste L.F.buis, dan zal een ongeveer even sterk signaal als in de voorgaande test doorkomen. Verbinden we de meetpen echter met de anodekring, dan zal het signaal veel sterker zijn. Zwakke signalen duiden hier op een slechte buis, vervorming duidt op ver-

De penningmeester verzoekt alle betalingen te doen geschieden op de Postrekening 7112 van de Nederlandsche Handel-Maatschappij N.V. te 's-Gravenhage, onder vermelding i/g van „V.E.R.O.N.”

keerde roosterspanning, geen signaal op onderbroken anodekring enz. enz.

Vervolgens testen we de rooster en anodekring van de eindbuis, in de anodekring zal het signaal zoo groot zijn, dat we dit al oppikken als we deze kring benaderen met onze proef-pen. Vervorming hier duidt wederom op verkeerde roosterspanning, defecte kathode-condensator, slechte koppelcondensator enz. enz. Als laatste test, de controle op de spreekspoel van de luidspreker. Als we nu nog steeds signaal uit de signal-tracer hooren, maar de ontvanger blijft dood, dan hebben we hier met een defecte spreekspoel te doen.

Op alle laagfrequent signalen zal het oog met de geluids-intensiteit op en neer gaan en kan als het ware als vuome-indicator gebruikt worden.

Zooals duidelijk te zien is, is deze signal-tracer een zeer bruikbaar instrument, bovendien heeft men de meeste hiervoor benodigde onderdeelen wel in de junk-box en brengen ze hun kosten ruimschoots op.

A. GEESINK, PAoTP
Londen

Schemasleutel Signal-Tracer

R ₁ = 1 Megohm, pot.meter	R ₁₂ = 25000 ohm, 10 W.
R ₂ = 250.000 ohm	C ₁ = 250 μμF
R ₃ = 50.000 ohm	C ₂ -C ₃ = 50 μμF
R ₄ -R ₇ = 500.000 ohm	C ₄ , C ₇ , C ₁₄ = 0,01 μF
R ₅ = 2.500 ohm	C ₅ = 8 μF, 450 V.
R ₆ = 100.000 ohm	C ₆ -C ₈ = 25 μF, 50 V.
R ₈ = 250 ohm	C ₉ = 250 μμF
R ₉ = 0,5 Megohm	C ₁₀ -C ₁₁ = 0,05 μF
R ₁₀ = 2 Megohm	C ₁₂ -C ₁₃ = 16 μF, 450 V.
R ₁₁ = 1 Megohm	

