

ZCZC

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)  
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Afl levering no.: 656, 12 september 2004  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bericht van ons oud afdelingslid Maarten op Rhode Island, Interessante internet sites, Een zelfbouw radio met buizen voor de middengolf?, Gezocht.

Afdelingsnieuws:

17 september is de volgende avond waar een lezing voor APRS staat gepland.

Let op:

De boer waar we als afdeling de vergaderruimte huren heeft die avond de ruimte zelf nodig en dus gaat deze avond niet door. Geprobeerd wordt om ook de APRS lezing naar een volgende datum te verschuiven. Hoe dat definitief zal verlopen is nu nog niet bekend. Dat zal u nog in de Goudse ronde en in het RTTY bulletin vernemen. Hoort zegt het voort.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Bericht van ons oud afdelingslid Maarten op Rhode Island:

Van Maarten (oud PE1FIG en KD1DZ), woont met zijn gezin op Rhode Island, kreeg ik een e-mail waarin Maarten o.a. het volgende schrijft:

Leuk weer het afdelingsnieuws te lezen. Jammer dat ik Fred's demonstratie op de afdelingsbijeenkomst van 3 sept. heb gemist. Ik kan het me erg goed voorstellen zonder er bij te zijn daar ik Fred ken, hi.

Hier is alles zeer goed. De zomer was erg mooi maar veel te kort. Ik ben nog steeds actief voornamelijk op 2m DX en zo nu en dan op de HF banden. Op HF heb ik nu een 3 el beam voor 20m -10m en een verticaal voor 40 en 80m en 800 watt. Als iemand een sked op HF met me wil proberen dan ben ik daar natuurlijk altijd in geïnteresseerd. Gedurende het voorjaar heb ik een wekelijkse sked met Paul G4EGJ gehad. Maar de condities op HF zijn nu niet meer zo goed.

In juli hebben we hier in het Noord Oosten van de US een 6 uur lange 2m sporadic E opening gehad. Met 2 x 9el en 1.5 KW was het erg leuk. Hi.

Ik hoop de komende winter weer de afdeling te bezoeken.

Een ieder in de afdeling Gouda doet Maarten de groeten. Ik ben helaas zijn huidige call vergeten maar Maarten staat op de mailinglist dus als hij dit RTTY bulletin leest zal hij vast wel reageren wat zijn nieuwe call is. U hoort er van.

Piet PA0POS

Interessante internet sites:

Tijdens mijn zoektochten op internet naar een leuk setje ben ik twee internet links tegengekomen waarvan ik denk dat die voor anderen ook wel handig kunnen zijn. Al die transceivers worden met merk en type aangeboden alsof je weet waar ze het over hebben. Ik ken al die types niet uit mijn hoofd. Zo kwam ik deze twee linken tegen naar pagina's waar je aan de hand van het merk en type transceiver kunt opzoeken welke het nu is, plaatje erbij en de specs. Soms is zelfs de handleiding te bekijken. Erg handig als je niet weet waar ze het over hebben. Misschien is het wat om eens in het bulletin op te nemen.

Dit zijn de 2 URL's:

<http://www.rigpix.com/index.shtml>

<http://www.qsl.net/sm7vhs/radio/index.html>

Bron: Pim PA5PR, hartelijke dank voor je bijdrage

Nog een tweetal adressen waar je verdere informatie over diverse onderwerpen kunt vinden

<http://www.radiointel.com/>

<http://www.palstar.com/palmain.htm> (mooie en dure gebalanceerde ATU)

een aardig antenne ontwerp om zelf te maken voor weinig geld

[http://www.spiderbeam.net/pdf\\_files/spider\\_specification\\_english.pdf](http://www.spiderbeam.net/pdf_files/spider_specification_english.pdf)

Bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank

Een zelfbouw radio met buizen voor de middengolf?:

De titel van dit stuk zal menig radio amateur achter de oren doen krabben. Om te beginnen een zelfbouw radio voor de middengolf en dan ook nog met buizen. Deze reactie had ik ook toen ik het schema en het bijbehorende artikel zag. Maar bij nader inzien waren er toch wel een paar hele bijzondere dingen aan dit ontwerp.

Het is een superreg. Nog steeds niet spannend. Dit principe komt volgens mij al uit de jaren 30 of in die buurt. Dat een superreg erg eenvoudig van opzet is moge duidelijk zijn, alleen moet je wel oppassen dat je niet steeds die Mexicaanse hond moet uitlaten of beter gezegd Zijn nek moet omdraaien. Dit probleem van de superreg is in dit ontwerp netjes opgelost. De schakeling is zo slim opgezet, dat dit niet kan gebeuren. Als de schakeling oscilleert kan het oscillator signaal niet op de antenne komen.

Deze schakeling heeft nog meer slimme dingen. De anode spanning van de buizen is gelijk aan de gloeispanning van de buizen. In de schakeling zijn 2 buizen toegepast n.l. de PCF 80 en de PCL 85. Door de gloeidraden van deze buizen in serie te schakelen wordt de gloeispanning 24 V.

De voedingstrafo is dus 24 V waar de in serie geschakelde gloeidraden direct op worden aangesloten. Vanaf dit punt wordt ook de anode spanning afgetakt. Na gelijkrichting blijft er circa 31 V over voor de anodes.

Dit lijkt weinig, maar de buizen hebben bij deze spanning

voldoende emissie.

Het hele ontvangertje gebruikt ongeveer 9 Watt en produceert bij een goed gedimensioneerd luidsprekertje en uitgangstrafo meer dan voldoende geluid voor huiskamer gebruik. Dus toch een heel apart ontwerp. Twee buizen, superreg principe en de gloeispanning is gelijk aan de anode spanning.

Dan de prestaties. Indien goed ingesteld, dus de ontvanger op het randje van oscilleren met een antenne draadje van hooguit 4 meter (ligt gewoon achter de ontvanger op de grond). Overdag is de BBC op 548 kHz altijd te ontvangen met nog redelijk audio uit de luidspreker.

Een paar Duitse stations lukt ook altijd wel, maar de BBC op 548 kHz is wel erg dicht bij Arrow Classic Rock op 675 kHz. Het geeft maar aan dat de gevoeligheid en de selectiviteit beslist niet verkeerd zijn. In de avonduren wanneer de condities op de middengolf altijd goed zijn, hoor je werkelijk heel Europa uit de luidspreker komen.

Het afstemmen is natuurlijk even wennen. Om de ontvanger zo smal mogelijk te maken, wat 's avonds echt noodzakelijk is, moet deze met de knop van de tegen koppeling op bijna oscilleren ingesteld worden en dan komen alle zenders er prachtig uit.

Dan nu iets over de schakeling. De PCF 80 buis bestaat uit twee delen. Het eerste deel van de buis (de triode) wordt als voorversterker gebruikt. Het tweede deel (de pentode) wordt gebruikt als detector. Hier vindt dan ook de tegen koppeling plaats. De tweede buis (PCL85) wordt gebruikt als audio versterker. Slim in dit ontwerp is dat het antenne signaal niet op het rooster van de PCF 80 wordt ingekoppeld, maar op de kathode. Het rooster van de PCF ligt voor HF aan aarde. Daardoor kan er geen signaal van de oscillator op de antenne komen en daarom hoef ik ook niet op die Mexicaanse hond te letten. Door nu nog wat spoeltjes en condensatortjes tussen de PCF en de PCL te plaatsen komt er geen HF in de versterker. De afstemkring bestaat uit de 402 spoel van Amroh en een 500 pF condensator. Helaas zijn de 402 spoelen van Amroh wel heel erg zeldzaam geworden, maar daar is een goed alternatief voor, namelijk de koker uit een wc rol met daarop twee spoelen gewikkeld waarvan een met aftakking. Bij mij was de wc rol nog erg vol, daarom heb ik maar een stukje PVC pijp gebruikt, hoort ook bij de wc en doet het net zo goed.

Omdat er in een superreg niet gemengd wordt zoals in een superhet ontstaan er geen ongewenste meng producten, die allemaal nare fluittoontjes veroorzaken op plaatsen waar dit helemaal niet hoort.

Al met al een heel leuk ontwerp, werkt erg goed en is zonder meer goed voor een paar dagen knutsel plezier.

Om het nostalgische van dit ontwerp te benadrukken heb ik het geheel in een transparante kast gebouwd, waardoor het warme gloeien van de buizen 's avonds heel goed te zien is.

Bron: Frans PDOFKH, hartelijk dank voor je bijdrage.

Gezocht:

Ad PE1BOL zoekt naar een aantal (oudere) onderdelen voor het bouwen van een plasma tweeter, dit is een gemoduleerde

oscillator die de "output" via elektrode en lucht ioniseert en daardoor een trilling tot stand brengt wat resulteert in geluid. Het betreft de volgende spullen die mogelijk nog bij iemand nog liggen.

buizen: PCL82 (2-4 stuks), EF86 2 stuks buisvoetjes voor deze buizen en een 2 tal octal buisvoetjes t.b.v. PL519

1:1 scheidingstrafo 230 volt/230v 120 VA

trafo 40 volt, 6 volt.

Ik heb eventueel zelf ook nog verschillende buizen als iemand wat zoekt, dan kan hij/zij contact met mij opnemen.

A.J. van Dyk te Gouda, tel. 0182-525656.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org

PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nynn