
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 124, 5 mei 1991

Licht in stapjes:

Onderzoekers van het Philips Natuurkundig Laboratorium hebben ontdekt dat de hoeveelheid licht die door een zeer nauwe spleet wordt doorgelaten, niet continu toeneemt wanneer men de spleet verbreedt, maar stapsgewijs. Een iets breder spleetje leidt dus niet per se tot iets meer doorgelaten licht.

De vondst is het optische analogon van een eind 1987 ontdekt verschijnsel van de toenemende elektronenstroom in een halfgeleider laag. Daar bleek dat de geleiding in een zeer nauwe doorgang voor elektronen tussen twee gebieden in een dunne laag van de halfgeleider gallium-arsen bij lage temperatuur ook niet gelijkmatig, maar in kleine discrete stapjes verloopt wanneer men de doorgang verbreedt.

In de optische opstelling bleken de werkzame breedten van het spleetvormige diafragma steeds een veelvoud van de halve golflengte van het licht. Bij de proeven werd laserlicht gebruikt met een golflengte van 1550 nanometer, terwijl de breedte van de spleet werd gevarieerd tussen 0 en 20.000 nanometer.

De auteurs, die hun vondst in het april-nummer van het blad 'Nature' hebben gepubliceerd, besluiten hun artikel met de opmerking dat het 'opmerkelijk' is dat 'dit optische fenomeen, met zijn duidelijk 19de eeuwse karakter, niet werd ontdekt VOOR zijn elektronische pendant'. De transmissie van licht door nauwe openingen wordt al 200 jaar bestudeerd in de optica, maar het door de Eindhovense natuurkundigen beschreven verschijnsel bleef tot op heden onontdekt.

Bron: Beeldkrant 406

Nieuwe Astra frequenties:

De drie aangekondigde Duitse kanalen op Astra 1B zullen op de volgende frequenties gaan uitzenden:

Premiere 11,464 GHz
1 Plus 11,494 GHz
Tele 5 11,523 GHz

Van de drie kanalen zullen twee (1 Plus en Tele 5) 'vrij' te ontvangen zijn. Premiere is een abonnee tv kanaal en wordt gecodeerd. Alleen zal het een aantal uren per dag ook 'vrij' worden uitgezonden. Het is overigens nog niemand gelukt de Nagravisation codering, die ook Premiere gebruikt, te kraken.

Bron: Veronica Satellite, week 17, 27 apr. t/m 3 mei 1991

Kenwood TH-27A en TH-47A portofoons:

In het Amerikaanse tijdschrift CQ van maart 1991 staat op bladzijde 40 e.v. een stuk, geschreven door Dave K4TWJ, over de

nieuwe mini portofoons van Kenwood. Dave beschrijft de twee meter TH-27A en de zeventig cm TF-47A portofoons niet alleen hoe ze eruit zien maar ook hoe je ermee moet en kunt omgaan.

Afhankelijk van welk batterij pack men gebruikt komt er een vermogen uit van 20 mW in de stand low en 5 Watt in de hoog vermogen-stand.

De gevoeligheid ligt voor de twee meter uitvoering op 0,16 microVolt (bij 12 dB SINAD) en voor de zeventig cm uitvoering op 0,18 microVolt (bij 12 dB SINAD).

De afmetingen zijn 57 x 138,7 x 39,7 mm. Over klein gesproken, je mag wel uitkijken dat ze niet in je binnenzak zoek raken, hi.

In Europa heten deze porto's de TH-27E en de TH-47E, (E van Europese uitvoering in verband met de toegestane frequentiebanden in Europa).

Kenwood TS-790 VHF/UHF transceiver:

In QST van april 1991 op bladzijde 39 e.v. beschrijft James, NJ2L, een test van de Kenwood TS-790 VHF/UHF transceiver. De specificaties zijn vergeleken met de geclaimde gegevens van de firma Kenwood met diverse foto's van het spectrale gebeuren om e.e.a. mooi aanschouwelijk te maken.

Kenwood claimt overigens vrijwel altijd zijn gegevens zodanig dat het 'slechtste' apparaat de specs (in de folder genoemd) haalt.

Als optie is een 23 cm unit verkrijgbaar. Wie de Yaesu tegenhanger de FT-736 wil vergelijken met deze Kenwood TS-790 moet in de QST van mei 1990 kijken.

Nieuwe lineaire transponder DB0TRS:

Zendfrequentie : 5668,650 MHz
Ontvangstfrequenties: 432,550 ,,
1296,550 ,,
2320,550 ,,
3456,550 ,,
10368,550 ,,
Modulatie soorten : alle, maximale bandbreedte 20 kHz
Zendvermogen : 23 dBm (200 mWatt)
Antenne gain : 16 dBd, ERP 8 Watt
Antenne polarisatie : horizontaal voor 70 en 23 cm en
verticaal voor 13 cm
Antenne richting TX : 270 tot 45 graden (West tot Noordoost)
Antennehoogte : 815 meter boven de zeespiegel
Plaats : Hochberg bij Traunstein, gelegen aan de
autobaan Muenchen- Salzburg
Ontvangst berichten : Reinhard Egginger, DF7MW, Deinting 20,
8223 Trostberg

Bron: CQ-DL april, 1991

Yaesu FT-1000 test:

In dezelfde CQ-DL (april 1991) bladzijde 215 tot en met 219 kunt u deel 2 lezen van de Yaesu FT-1000 test uitgevoerd door Guenther Schwarzbeck, DL1BU. In de volgende CQ-DL zal hij het derde

en laatste testrapport publiceren, dat gedeelte zal voornamelijk over de zendergegevens gaan.

DX-nieuws:

5R-Madagascar

Alain, 5R8AL, is regelmatig de laatste week op 20 meter waargenomen in SSB en CW en vraagt QSL via F6HUI, Regis Nantilet, 8 Rue des Coteaux, Chamontel, F-95270., Luzarches, France.

PJ7-St. Maarten

Zes leden van de Harvard Wireless Club W1AF zullen van 9 tot 16 mei vanaf St.Maarten actief zijn. De operators zullen zijn: KC1SW, KC1SY, KC1WY, K3UOC, KO1O en KA1KCN. Deze groep zal werken vanaf het QTH van PJ7/K2KTT en was toegestaan de speciale call PJ1A te gebruiken. Activiteiten zullen op alle banden zijn met CW en SSB. QSL via W1AF.

PY0S-St. Peter en Paul Rocks

Overeenkomstig de informatie voorzien door DK1ZN, zal de PU0S DX-pedition op 3 mei starten en zal tenminste 8 tot 10 dagen duren. De roepnamen zijn PY0SR (CW) en PY0SK (SSB). Misschien zal er ook enige RTTY activiteiten gepleegd worden, maar dat is nog niet geheel zeker. Alle QSL's zullen worden behandeld door PS7KM.

EP-Iran

EP8AL is de laatste paar weken op 20 en 17 meter gehoord in CW. QSL via YO8BAL. Meer informatie? Een snelle blik in het Callbook van 1991 leert dat YO8BAL niet geregistreerd staat. WFWL....

A5-Bhutan

Jim en Kristi, VK9NS en VK9NL waren op 1 mei op schema in Thimphu gearriveerd. Zij zijn dus nu actief voor ongeveer 2 weken in SSB en CW. Jim verscheepte 110 kilogram apparatuur, inclusief beam, lineair en rotor enzovoorts. Verwachte call is A51JS.

S2-Bangladesh

VK9NS bevestigde via een fax dat hij terug zal keren naar Bangladesh na zijn bezoek aan Bhutan. Na halverwege mei zal Kristi terugkeren naar Norfolk, terwijl Jim terug gaat naar Dacca. Daar hij tijdens zijn laatste bezoek al wat voorbereidingen heeft getroffen hoopt hij deze keer toestemming te krijgen om zendamateur activiteiten te plegen.

Bron: DXPRESS, nummer 17, 3 mei 1991

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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

nnnn

□