



– Microgolven worden soms over grote afstanden, tot achter de horizon, voortgeplant doordat ze gevangen blijven tussen twee lagen in de troposfeer, een verschijnsel dat bekend staat als 'ducting'. Een uitvoerig artikel over het ontstaan van dit verschijnsel is geschreven door J.D. Turton, D.A. Bennett en S.F.G. Farmer onder de titel "An introduction to radio ducting". Het verscheen in *The Meteorological Magazine* van augustus 1988. Een afdruk daarvan werd mij toegezonden door Gerard van der Vliet, PDoNIM (tnx Gerard) en u kunt daarvan een afdruk bestellen bij de VERON-bibliotheek.

– "Build It Yourself-With Plastic" is de titel van een verhaal door N8GGI in *QST* van augustus 1988. Daarin wordt beschreven hoe u kastjes van verschillende soorten kunststof zelf kunt maken.

– Hebt u behoefte om het vermogen van uw tweemeter-enkelzijband-portofoon wat op te schroeven? Dan is een artikel van WA3JUF in *QST* van augustus 1988

wellicht wat voor u ("25-Watt Linear Amplifiers for 144 and 220 MHz"). Daarin wordt een lineaire eindtrap beschreven die het ingangsvermogen van 2 W opvoert tot 25 W. Er zit een enkele bipolaire transistor type SD1274 van Thomson Components/Mostek Corp in. De voedingsspanning bedraagt 13,8 V.

– Wie niet tegen wat werk opziet kan een oude buizencommunicatie-ontvanger ombouwen met halfgeleiders. Dat zal in ieder geval de frequentiestabiliteit verbeteren. KF7M heeft dit gedaan met een klassieke Collins 75A-4 ontvanger ("A Solid-State 75A-4 Receiver", *Ham Radio* november 1988). Het artikel omvat niet minder dan 18 pagina's! De ontvanger is er in alle opzichten op vooruit gegaan, ook voor wat betreft het sterksignaalgedrag! Alleen de gevoeligheid is een fractie slechter geworden: 0,6 microvolt voor 10dB (s+n)/n-verhouding; de buizenversie doet het voor 0,4 microvolt.

– Een recept voor het transistoriseren

van een BC454-B Commandset (3... 6MHz) staat in *BREAK-IN* van oktober 1988 (ZL2BCW: "Junk Sale Receiver Kitset").

– "Structural Evaluation of Yagi Elements" is de titel van een artikel door K5IU in *Ham Radio* van december 1988. Het behandelt de mechanische aspecten en sterkteberekening van de elementen voor een yagi.

– Op 19 december 1988 werd Dr. Rudolf Hell 85 jaar. Hij is de uitvinder van het geniale systeem van verreschrijven dat naar hem is genoemd. Mechanisch is een hellschrijver stukken eenvoudiger dan een verreschrijver ("telex") voor de baudcode en bovendien geeft hellschrijven een goede bescherming tegen storingen: een teken kan wel onleesbaar worden maar nooit in een ander teken veranderen. PAoSE heeft Rudolf Hell ter gelegenheid van zijn verjaardag namens de Nederlandse zendamateurs een gelukwens gestuurd.

Nationale Zelfbouwdag zaterdag 6 mei 1989 Katwijk

Op zaterdag 6 mei organiseert Radioclub PI4LD in samenwerking met de VERON afd. Leiden haar derde Nationale Zelfbouwdag in het Rijnslands Zeehospitium te Katwijk aan Zee.

Gezien het succes van 4 april 1981 en 24 september 1983 proberen we weer een aantal enthousiaste amateurs bijeen te krijgen die hun zelfgebouwde spullen aan de mede-amateur of andere belangstellenden willen tonen.

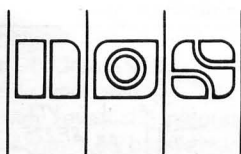
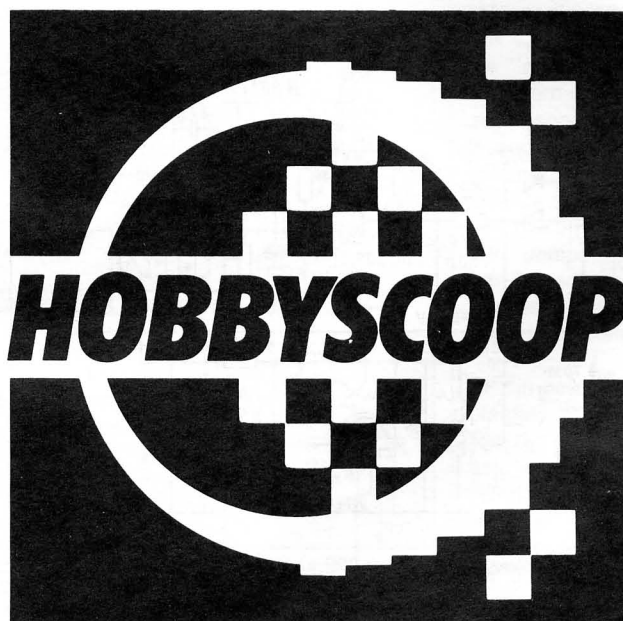
We hebben deze keer nog meer ruimte dan de vorige keren.

Een zestal (ruime) klaslokalen met nevenruimten, een aantal bijgebouwen, hebben we tot onze beschikking. Alle ruimten zijn voor de exposanten voorzien van (gratis) tafels of marktkramen. Wilt u ook aan deze manifestatie deelnemen, bel of schrijf dan naar onderstaand adres.

Voor meer informatie: H. J. Duivenvoorden, PE1ADA, Zonnedauwtuin 3, 2317 MR Leiden. Tel. (071)-2117455.

VERON afd. Kennemerland

De inhoud van het aprilnummer van *ELECTRON* zal grotendeels gevuld worden met bijdragen van leden van de afd. Kennemerland.



RADIO

**WOENSDAG
RADIO 1 EN 2
FM STEREO
19.02-19.30**

**MAANDAG
BASICODE
RADIO 5
AM 1008 KHZ
21.35-22.00**