



SP6LB

mgr inż. Zdzisław Bieńkowski, ul. Staszica 14, PL- 58-560 Jelenia Góra 9,
☎/FAX (0-75) 75-514-80, GSM - 0 601 701 632 e-mail: sp6lb@vgj.pl

=====

MIKROFALE.NET

Prenumeruję ciekawe czasopismo angielskie SCATTERPOINT, poprzednio RSGB Microwave Newsletter, obecnie wydawane przez UK Microwave Group. Do Grupy należy także wielu mikrofalowców zagranicznych

Do Grupy tej należę od ponad roku. Publikują oni na 20 stronach szereg artykułów technicznych i mikrofalowe nowości operatorskie. Niektóre mogą być ciekawe dla naszych mikrofalowców.

Poniżej podaję skrót tych wiadomości celem **przejściowego** zamieszczenia w MIKROFALE.

- 1) Podczas kolokwium AMSAT-UK w końcu lipca 2006 zrobiono zdjęcie zespołu, który buduje transponder U/S dla przyszłego satelity SSETI ESEO, który ma być pod koniec 2008 umieszczony na orbicie geostacjonarnej.



Na zdjęciu pokazano antenę paraboliczną i odbiornik 8.4 GHz, który odbierał sygnały z Orbitera Reconnaissance Marsa gdy znajdował się w odległości 370 milionów km od ziemi.

Podział zadań zespołu jest następujący (wg zdjęcia licząc od lewej):

Charlie G3WDG – PA pasma S

Freddy, ON6UG – anteny pokładowe

Sam G4DDK – zespoły RF

David GoMRF – zasilanie i odbiornik UHF

Graham G3VZV – Koordynacja

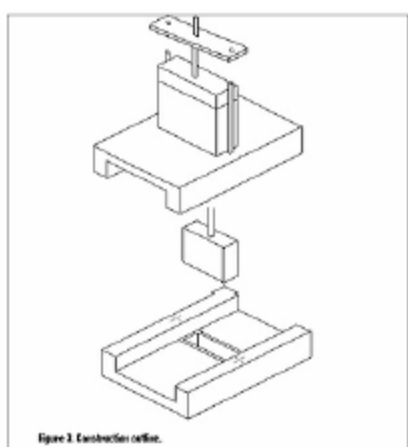
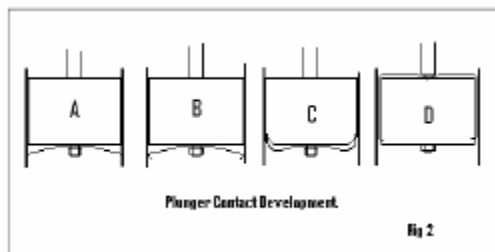
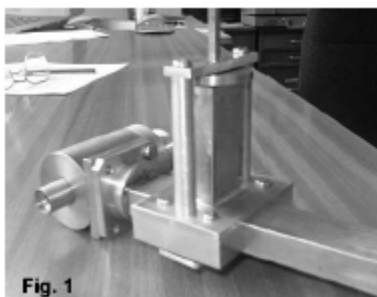
Howard G6LVB – DSP "bity"

Przewiduje się, że transponder liniowy będzie pracował z mocą 10 W z pasmem szerokości 50 kHz.. Transponder będzie zawierał standardowe obwody analogowe oraz dodatkowo alternatywny system DSP z wieloma nowoczesnymi funkcjami. Przewiduje się próbne uruchomienie systemu eksperymentalnego w UK pod koniec 2006.

Jeden z PA w paśmie S, wykonanych przez Charlie znajduje się na AO51, wykonanym przez AMSAT-NA i pracuje do dziś.

- 2) Hittite rozprowadza układ HMC578LC3B, który przy sterowaniu + 5 dBm na 12GHz oddaje +18dBm na 24GHz. Cena tylko \$25.00 US. Adres: <http://www.hittite.com/product_info/product_specs/frequency_multipliers_active/hmc578lc3b.pdf>

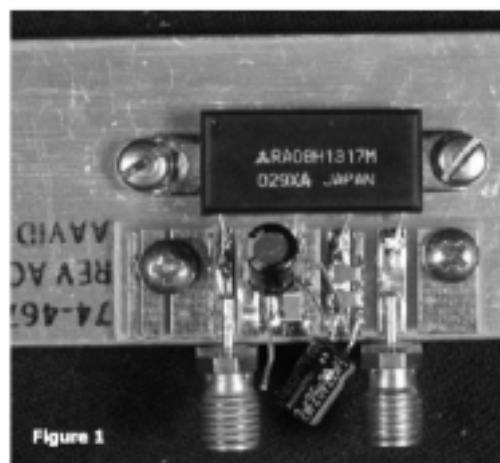
- 3) Dr John Share, G3OKA, z laboratorium geomagnetycznego, Uniwersytetu w Liverpool opisuje na 3 stronach SWR Correction using Stub Matching w falowodach prostokątnych. Stroik (stub) jest zwarty na końcu przesuwanym tłokiem.



Ważne jest uzyskanie dobrego styku tłoka z wewnętrznymi ściankami falowodu.

Położenie stroika jest krytyczne i należy dobrać za pomocą sanek.

- 4) Znany Paul Wade W1GHZ opisuje zastosowanie wzmacniacza MOSFET RA08H1317M (www.rfparts.com) który przy 8 V daje na 145 MHz 2,5 W potrzebne dla sterowania jego urządzeń mikrofalowych za pomocą transiwera SDR-1000 (w miejsce IC-202 lub FT-290). Na wykresach pokazane są zależności mocy wyjściowej od napięcia iysterowania.



- 5) Okrągły stół – pomiary NR i wzmacnienia: G0MJW pokazał WDG026 na 1296 0,35dB NF 20 dB Gain, zaś M0FWZ: DB6NT 10 GHz TVTR 1.5 dB NF i 23 dB Gain.

- 6) Francuzi przeprowadzili łączność na 40 km Rain Clouds przy użyciu **Lasera!!**

- 7) Nowy rekord odległości 16445 km na 5.7 GHz EME został ustanowiony 23 sierpnia 2006 między VK3NX i F2TU

Zestawił :
Zdzisław, SP6LB 26.9.2006