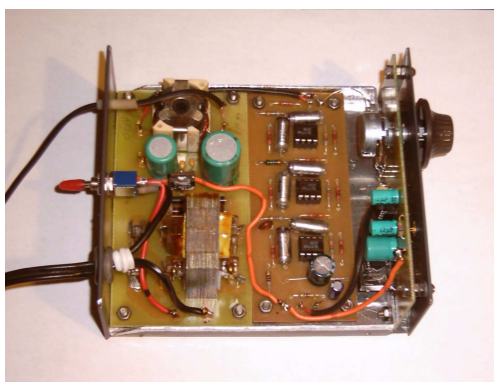


## „Filtr telegraficzny” \_ wg. układu OZ8AO



Realizacja tego zadania wynika z potrzeby chwili. Jeden z Naszych Kolegów krótkofalowców poprosił mnie abym zmontował leżącą u niego płytkę filtra telegraficznego, zaprojektowaną z wykorzystaniem wzmacniaczy operacyjnych uA741. Opracowany przez OZ8AO układ był publikowany w wielu czasopismach krótkofalarskich w zach. Europie w latach ubiegłych i często wykorzystywany w konstrukcjach amatorskich. Parametry deklarowane przez konstruktora są bardzo ciekawe:

- częstotliwość środkowa - 800 Hz (850 Hz)
- pasmo przenoszenia - 300 Hz (200 Hz)
- wzmacnienie - 0 dB
- oporność wejściowa - 40 k $\Omega$
- oporność wyjściowa - 200  $\Omega$
- max. napięcie wejściowe - 3 V RMS (nie więcej niż 100mV)
- napięcie zasilania - standard. 13,8 V

W nawiasach wartości uzyskane.

Założeniem zleceniodawcy było, aby filtr stanowił oddzielną, zewnętrzną przystawkę do transceivera starszej produkcji nie posiadającego kwarcowego filtra telegraficznego. Zrealizowane zadanie przeszło moje najśmielsze oczekiwania. Zastosowany na wejściu transformator m.cz. stanowi obciążenie wzmacniacz akustycznego TRx-a, jednocześnie obniżając napięcie m.cz. do żądanej wartości. Układ testowałem przez kilka dni podłączając go do AQUARIUSA. Efekty były naprawdę szokujące.

W plikach .....pdf znajdują się:

- oryginalny schemat i rys. płytki montażowej, [>>> pobierz .pdf](#)
- schemat układu rysowanego przeze mnie (oryg.mało czytelny), [>>> pobierz .pdf](#)

- schemat układu zrealizowanego przeze mnie,
- rysunek płytki zasilacza,
- rysunek płytki wzmacniacza m.cz.
- opis jw.

[>>>> pobierz .pdf](#)  
[>>>> pobierz. pdf](#)  
[>>>> pobierz. pdf](#)  
[>>>> pobierz .pdf](#)

\* \* \* \* \*



Wrocław: 2006-02-03