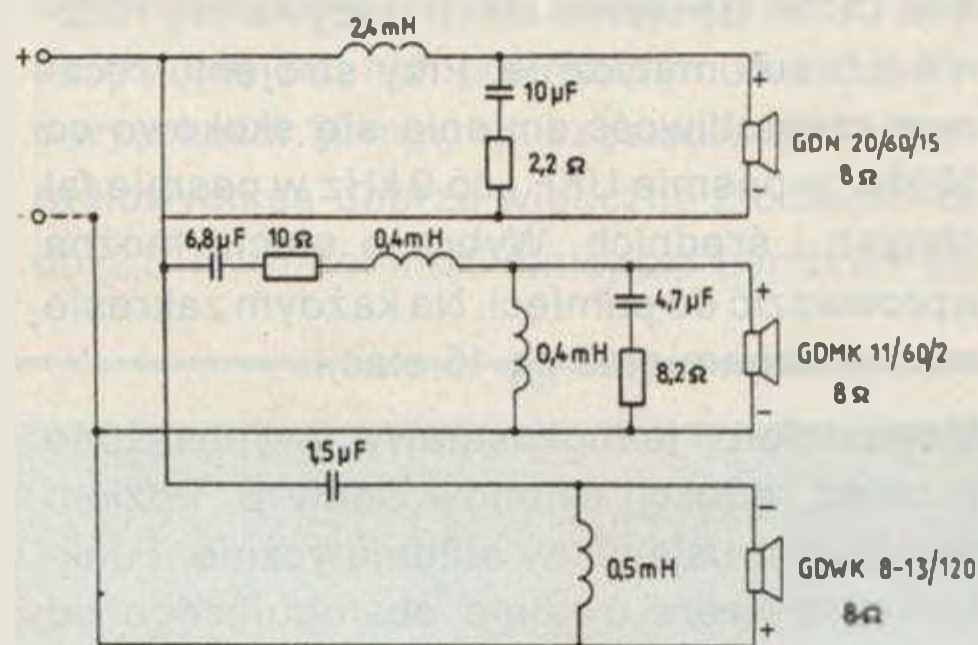


Zespół głośnikowy Perfect 150

Andrzej Nogala

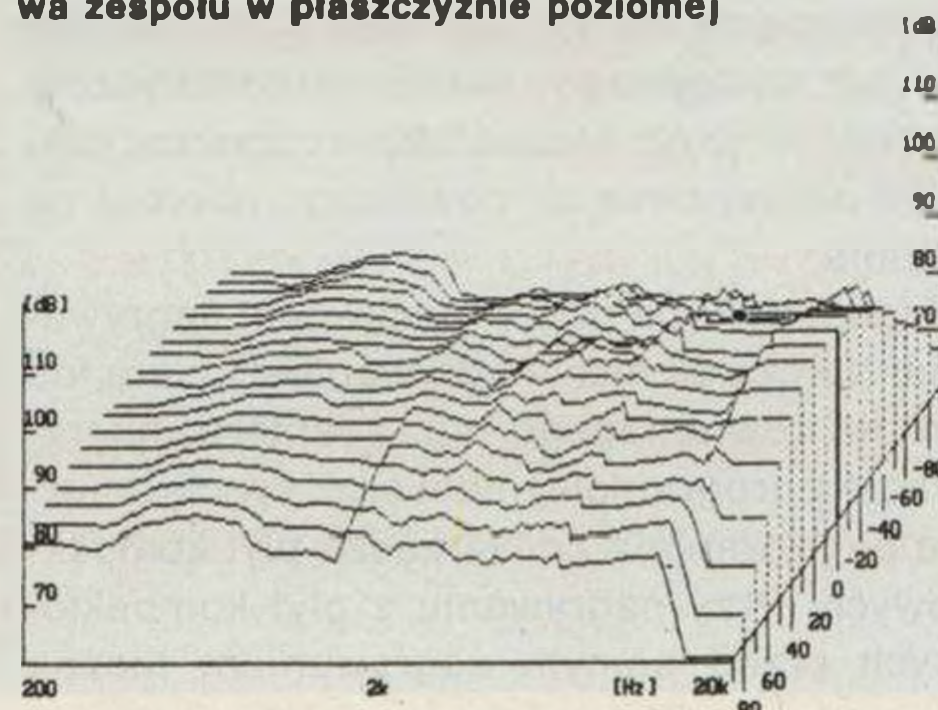
Zespół głośnikowy Perfect 150 firmy TONSIL S.A., to trójdrożny zespół o obudowie zamkniętej wyposażony w głośniki o ulepszonej konstrukcji. Głośnik wysokotonowy i średniotonowy mają membrany kopułkowe, co ułatwiło zapewnienie dobrej charakterystyki przestrzennej promieniowania zespołu. Głośnik niskotonowy ma membranę z polipropylenu. Głośnik wyróżnia się małymi zniekształceniami nieliniowymi i małą częstotliwością rezonansową ($f_s = 34$ Hz).

Schemat zespołu głośnikowego jest przedstawiony na rys. 1. Filtr został starannie opracowany w celu uzyskania optymalnej charakterystyki przenoszenia. Przedstawiona na rys. 2 charakterystyka przenoszenia zespołu w płaszczyźnie poziomej została wykonana za pomocą specjalnego analizatora. Wynika z niej, że zespół pro-



Rys. 1. Schemat zespołu głośnikowego Perfect 150

Rys. 2. Charakterystyka częstotliwościowa zespołu w płaszczyźnie poziomej



mieniuje równomiernie w szerokim kącie bryłowym. Tylko w zakresie największych częstotliwości akustycznych występuje wyraźne upośledzenie kierunków bocznych. Obudowa zespołu jest typową obudową zamkniętą o wystarczającej objętości. Ścianka czołowa obudowy jest wykonana z płyty MDF. Płyty MDF odznaczają się podatnością na obróbkę plastyczną i mają bardzo dobre właściwości akustyczne, silnie tłumiąc ewentualnie powstające drgania. Rozmiary obudowy są takie, że zespół może być używany jako regałowy, bądź może być ustawiony na podstawie o wysokości 30-50 cm.

Producent zaleca zasilanie zespołów przewodami lepszej jakości (specjalne linki miedziane) o dostatecznie dużym przekroju. Zaciski zespołów są przystosowane do przelączenia przewodów o przekroju do 4 mm².

Zespoły głośnikowe mogą być zasilane ze wzmacniaczy przystosowanych do obciążenia o impedancji 4-8 Ω o mocy 2 x 100 W.

Dane techniczne

Impedancja znamionowa	- 8 Ω
	(Impedancja minimalna 6,5 Ω)
Moc znamionowa	- 100 W
Moc maksymalna	- 150 W
Pasma przenoszenia	- 45 Hz - 25 kHz
Efektywność	- 86 dB
Częstotliwości podziału pasma	- 2,5 kHz i 6,5 kHz
Rozmiary zespołu	- 280x500x240 mm
Masa zespołu	- 11 kg