

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW  
MERA-PIAP  
Al. Jerozolimskie 202 02-222 Warszawa Telefon 23-70-81

Ośrodek Badań Niezawodności i Jakości

440

Centralna Stacja Prób

BE-10

Główny wykonawca

Wykonawcy tech. Stefan Lenart

Konsultant doc.dr inż. St. Wydzga


Nr zlecenia  
1868

Wykonanie prototypu urządzenia  
i sprawdzenie działania na zwierzętach  
i w warunkach temperatury +30 do -30°C  
i wilgotności powietrza do 95 %.  
Badania w temperaturze -30°C.

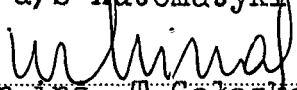
Zleceniodawca OAE

Pracę rozpoczęto dnia 13.08.84

Kierownik CSP

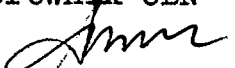
  
mgr inż. E. Trepczyński

p.o. Z-ty Dyrektora  
d/s Automatyki

  
dr inż. T. Gałazka

zakończono dnia 22.08.84

Kierownik OBN

  
dr inż. St. Budzyński

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron 1

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 CHŁODNIA "BĘDZIN"

fotografii

Egz. 3 OBN

tabel

Egz. 4 OAE

tablic

Egz. 5 OAE

załączników

Egz. 6

Nr rejestr. 5259

**Analiza deskryptorowa**

**GENERATORY DŹWIĘKU + BADANIA**

**Analiza dokumentacyjna**

Praca zawiera wyniki badań generatora dźwięku w temp.  $-30^{\circ}\text{C}$ .

**Tytuły poprzednich sprawozdań**

nie ma.

621.373 / 534-8

generatory dźwięku - ultradźwięki  
~~ultradźwięki~~

**UKD**

MERA-PIAP/TW 331/78 5000

### 1. Przedmiot i cel badań

Przedmiotem badań był prototyp generatora <sup>ultra</sup> (dźwięku wykonany przez OAE. Celem badań było sprawdzenie poprawności działania generatora w temperaturze  $-30^{\circ}\text{C}$ .

### 2. Badania

Urządzenie umieszczono w komorze klimatycznej KTK-800, w której wytworzono temperaturę  $-30^{\circ}\text{C}$ , wilgotność wstępną 95 % i wewnętrzny ruch powietrza wokół badanego urządzenia.

Badania trwające 168 h p-rzeprowadzono w 14 cyklach 12 godzinnych przy czym w każdym cyklu przez pierwsze 6 godzin urządzenie nie było włączone, a w pozostałych 6 godzinach urządzenie pracowało.

Po każdym cyklu sprawdzano w warunkach normalnych działanie urządzenia stwierdzając fonometrem występowanie ultradźwięków w głośniku.

### 3. Orzeczenie

Prototyp generatora dźwięku pracował poprawnie w w/w warunkach.