

NIE UDOSTĘPNIAC →

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 mgr inż. E.Trepczyński, tech.tech.W.Czarnecki, S.Lenart

Konsultant mgr inż. Cz.Bakalarski

Nr zlecenia
1868

Wykonanie przenośnej kompletnej instalacji
ultradźwiękowej do skutecznego odstraszania
myszy i szczurów.
Badania zestawu głośników w temperaturze
-30°C.

Zleceniodawca OAE

Pracę rozpoczęto dnia 15.04.85
Kierownik CSP

Z-ca Dyrektora
d/s Automatyki

zakończono dnia 30.04.85
Kierownik OBN

mgr inż. E.Trepczyński

dr inż. T.Gałązka

dr inż. St.Budzyński

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 OAE

fotografii

Egz. 3 OBN

tabel

Egz. 4 OAE

tablic

Egz. 5

załączników

Egz. 6

Nr rejestr. 5422

Nie udostępniać - udostępnianie wymaga zgody
- zleceńodawcy / prowadzącego
temat /

Analiza deskrytorowa

GENERATORY ULTRADŹWIĘKU + BADANIA

Analiza dokumentacyjna

Praca zawiera opis i wyniki badań zestawu głośników w temp. -30°C .

Tytuły poprzednich sprawozdań

Wykonanie prototypu urządzenia i sprawdzenie działania na zwierzętach i w warunkach temp. od $+30$ do -30°C i wilgotności do 95%.
Badanie w temperaturze -30°C . - nr rej. 5259.

534-8. 004. 14 Ultradźwięki - zastosowanie

UKD

MAP-252/53-6000

2

1. Przedmiot i cel badań

Przedmiotem badań było urządzenie składające się z zestawu głośników oraz generatora ze wzmacniaczem ultradźwięku.

Celem badań było sprawdzenie poprawności działania urządzenia w temperaturze -30°C .

2. Badania

Zestaw głośników umieszczono w komorze klimatycznej KTK-800 /generator ze wzmacniaczem był poza komorą/, w której wytworzono temperaturę -30°C i wewnętrzny ruch powietrza wokół badanego urządzenia /wilgotność początkowa 95 %/.

Badania trwające 84 h przeprowadzono w 7 cyklach 12-to godzinnych, przy czym w każdym cyklu urządzenie przez pierwsze 6 h pracowało, a w pozostałych 6-ciu h było wyłączone.

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

3. Orzeczenie

W zakresie przeprowadzonych badań /p.2/ zestaw głośników pracował poprawnie.

Uwaga:

Poważono poszczególne zespoły urządzenia:

- zestaw głośników - ciężar 119 kg
- generator ze wzmacniaczem - 21,5 kg.