

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

Ośrodek Badań Niezawodności i Jakości

Centralna Stacja Prób

412

BE10

Główny wykonawca

Wykonawcy mgr inż. Danuta Pyziel-Kostka
Zbigniew Jarczewski

Konsultant

Nr zlecenia
5180

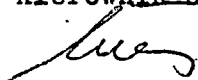
Badanie wytrzymałości na mgłę solną
i grzyby pleśniowe rezonatorów
kwarcowych typu PY-DR-03.

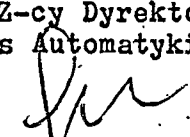
Zleceńodawca Zakłady Podzespołów Radiowych "OMIG", ul. Stepińska 22/30
Warszawa.

Pracę rozpoczęto dnia 1.10.84
Kierownik CSP

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

zakończono dnia 15.11.84
Kierownik/OBN


mgr inż. E. Trepczyński


dr inż. T. Gałazka


dr inż. St. Budzyński

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron 2

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 OMIG

fotografii

Egz. 3 OBN

tabel

Egz. 4 OMIG

tablic

Egz. 5

załączników

Egz. 6

Nr rejestr. 5313

Analiza deskryptorowa

REZONATORY KWARCOWE; PRÓBA PLEŚNIOODPORNOŚCI + PRÓBA MGŁY SOLNEJ.

Analiza dokumentacyjna

Podano wyniki prób pleśnioodporności i mgły solnej rezonatorów kwarcowych.

Tytuły poprzednich sprawozdań

Nie ma.

534.41:622.352

~~534.41:624.315.613.7~~

Rezonatory kwarcowe

~~534.41 Rezonatory~~

582.28.001.5 Badania pleśnioodporności

UKD

I. Badane wyroby

Próbowano na działanie mgły solnej i grzybów pleśniowych poddano 5 szt. modeli rezonatorów kwarcowych wysokostabilnych typu PY-DR-03; 5,000 MHz o numerach: 06/84, 08/84, 13/84, 26/84 i 27/84.

II. Próba pleśnioodporności

1. Sposób wykonania próby pleśnioodporności

Próbie wykonano wg normy PN-73/E-04550 ark.09 próba Ja.

Pięć sztuk rezonatorów umieszczono w szkle akwaryjnym i spryskano wodną zawiesiną zarodników grzybów pleśniowych:

Aspergillus terreus

Aspergillus niger

Aureobasidium pullulans

Paecilomyces varioti

Penicillium funiculosum

Penicillium ochrochloron

Scopulariopsis brevi-caulis

Trichoderma viride.

Szkiełko akwaryjne z próbkami umieszczono na okres 30 dób w cieplarni, w której wytworzono temperaturę 30°C oraz wilgotność względną powyżej 90 %.

Po zakończeniu próby rezonatory poddano oględzinom okiem nieuzbrojonym oraz pod mikroskopem o powiększeniu 50x w celu dokonania oceny stopnia wzrostu pleśni.

2. Kryterium oceny

Kryterium oceny stanowiła wielkość porostu pleśni na badanych rezonatorach, oceniana wg czterostopniowej skali zgodnie z tabl.2 normy PN-73/E-04550 ark.09. Przyjęto, że dopuszczalny stopień wzrostu pleśni nie powinien być większy niż "0".

Oceny ewentualnego pogorszenia właściwości rezonatorów Zleceniodawca dokonał we własnym zakresie.

3. Wynik próby

Na wszystkich badanych rezonatorach nie wystąpił porost grzybów pleśniowych. Wynik próby pleśnioodporności - pozytywny.

III. Próba mgły solnej

1. Sposób wykonania próby

Rezonatory poddano działaniu wytwarzanej cyklicznie mgły solnej przez 7 h.

Stężenie roztworu: 3 % NaCl.

Sposób rozpylania: 15 min rozpylania w ciągu każdej godziny.

Temperatura: 30°C.

2. Kryterium oceny

Wynik próby należy uznać za dodatni jeżeli na metalowych częściach elementów nie wykryje się ognisk korozji.

Ocenę ewentualnego pogorszenia się właściwości rezonatorów Zleceniodawcą wykonał we własnym zakresie.

3. Wynik próby

Po próbie nie stwierdzono śladów korozji.

Wynik próby mgły solnej - pozytywny.