

1. Jaka powinna być wysokość równoległopłytowego – urządzenie 6 m?
- 18 m

2. Ile kroków robi prekursor?
- kilkanaście

3. Jaki czas wyładowania atmosferycznego?
- główny - 350 us
- wtórny - 100 us

4. Bomba atomowa na dużej wysokości... (jaki czas narastania impulsu?)
- 10 ns

5. Co możemy zmierzyć za pomocą cęg absorpcyjnych?
- moc

6. Jaką powierzchnią powinna być wyłożona hala produkcyjna?
- antystatyczna

7. Jaka powinna być wysokość ułożenia przedmiotu na poligonie?
- 1 m dla 10 m
- 2 m dla 30 m

8. Jaki będzie zakres częstotliwości pomiarowej na poligonie zależny od oczka ...?
- im mniejsze oczko- tym większa częstotliwość

9. Surge- jak podłączamy, za pomocą czego, do czego?
- przewód testowy, dławik, transformator(?), klamra

10. Sieć typu delta – co mierzymy?
pomiar napięć symetrycznych

12. Co wywołuje zaburzenia ciągłe?
-diatermia

13. Jak badamy 10/700??
-bezpośrednio do badanego urządzenia

14. Płaszczyzna odniesienia
2 na 2

15. Wyładowania atmosferyczne cechują się czasami opadania:
-kilkudziesięcio mikrosekundowe
-kilkuset mikrosek.

16. Impulsy 1,2/50 i 8/20 przykłada się do:
-1,2/50 –na rozwartych zaciskach wyjściowych generatora udarowego
-8/20-dla zwartego wyjścia generatora

17. Integralną częścią urządzenia sprzeajaco-odsprzegającego impulsy (z pyt.1)jest:
- kondensator

4. j.w. tylko pytania o filtr:
- dolnoprzepustowy

5. Antena półramowa w symulatorze:
- nie stosuje się takich anten do wzbudzania pola

6. metoda bezpośrednia metoda badania odporności na ESD polega na:
- przyłożeniu impulsu do miejsc dotykanych przez obsługę

7. zadaniem sieci sztucznej jest:
- oddzielenie od zaburzeń zew.

8. Sieć sztuczna typu V służy do :
- pomiaru napięć niesymetrycznych

9. nanosekundowymi czasami narastania charakteryzują się:
- wybuchy nuklearne
- wyładowania szpilkowe

10. Amplitudę ESD określają normy:
- EN IEC

1) jak chronić miernik zakłóceń przed przepięciami z linii
-opcje filtr dolno, filtr górno, brak ochrony

2) do jakich pomiarów wykorzystuje się SURGE
-opcje : można uszkodzić urządzenie, nie można uszkodzić urządzenia

1. Jaki rozmiar ma mieć płaszczyzna odniesienia w pomiarze pośrednim wyładowania elektrostatycznego
-0,5x0,5 ??

1. Natężenie fali odbitej od czegoś–tam–orów piramidalnych:
-nie zależy od ich wysokości, zależy od ich wysokości, zależy od materiału z którego są zbudowane

1. Sygnał 1,2/50 służy do badania
-pośredniego do linii zasilających

1. Klamrę pojemnościową stosujemy
-do sprzęgania przewodów interfejsowych

1. Płaszczynę odniesienia w pośrednim pomiarze
wyładowania elektrostatycznego:
uziemia się; podłącza się do uziemienia rezystorem
jakimś tam; podłącza się do uziemienia dwoma
rezystorami jakimś tam;

1. Elementem zasadniczym sieci sztucznej jest
-Filtr

1.co się stosuje w celu osłony przeciwdeszczowej,
jeśli pomiar wykonywany jest na poligonie?
- osłonę dielektryczną

2. impuls 1,2/50 gdzie jest wstrzykiwany i przy
jakich pomiarach (pośrednie, bezpośrednie)?
- pośrednia , dla rozwartego obwodu wyjściowego

3. w jakich odległościach powinien być przedmiot
jeśli jego wysokość jest 30 m?
2-6

4. jakie są różnice między pomiarami
wykonywanymi na poligonie a w komorze?
- trzeba uwzględnić funkcje przejścia

1.Od czego zależy częstotliwość maksymalna
badania na poligonie pomiarowym.
- od wielkości oczek

2. Jak zmienia się wysokość anteny na poligonie
pomiarowym przy pomiarach w odległości 10 m.
- 1-4 m

3. Do czego podaje się sygnał przy bezpośrednim
badaniu zaburzeń od pola elektrostatycznego.
- wstrzykiwanie impulsów prądowych do badanego
urządzenia w miejsca, w których takie narażenie
może wystąpić

4. Jaki jest maks napięcie przy stykowym badaniu
zaburzeń od pola elektrostatycznego.
- 15 kV (met pośrednia)
- 8 kV (met. Bezpośrednia)

5. Jeżeli poligon wyłożymy dobrze przewodzącą
blachą to jaka jest f maksymalna pomiaru.
- dąży do nieskończoności??

6. Jak poprowadzić kable instalacji żeby ograniczyć
zaburzenia od wyładowań atmosferycznych.
- pod posadzką, z wykorzystaniem filtrów

4. Wyładowania z mikrosek.
w chmurach, między chmurami, elektrostatyczne,..

5. Do czego służy Sieć sztuczna
- „odgradza” od zakłóceń wytwarzanych przez inne
urządzenie

6. Dopuszczalnych poziomów zakłóceń...:
- 6dB ?

7. Amplitudy impulsów napięcia powstające podczas
wyładowań elektrostatycznych :
-25kV
Energia impulsów ESD do kilkuset MJ

8. Zakres działania pola elektromagnetycznego
powstające podczas wybuchu jądrowego na
wysokości 100 km :
- kilka tysięcy km.

10. Sonda z małą elektrycznie pojedynczo obciążoną
anteną ramową
- do pomiaru pola magnetycznego

11. Częstotliwości zakłóceń przewodzonych
obejmuje..
- dominują w zakresie 10 kHz do 30 MHz
- obejmuje zakres 0- 1 GHz

1. Nateżenie pola w odległości 200m od
wyładowania atmosferycznego
- 10 kV/m

2. Od czego jest uzależniona maksymalna
częstotliwość na poligonie
-(od oczka siatki - im mniejsze tym większa f)

4. Impuls elektostatyczny zawarty jest w
dokumentach/normach
-(rozne dziwne skróty, znaznaczyłem cispr)

5. costam o uzmiemienie płyty przy pomiarach
jakiś tam
(nie uzmieia się, uziemia się opornikiem 200 om,
opornikiem 470 om, dwoma opornikami 470 om)
albo kilo om

7. wyladowania w chmurach powstają na wskutek
-gromadzenia się ładunków