Lütfi Boyacı

Epc 2034 see testleri

16/04/2018

İçindekiler

[1. ıntroductıon 2](#_Toc511684921)

[2. e-mode ganfet yapısı 2](#_Toc511684922)

[3. proton testı nedır 2](#_Toc511684923)

[4. biz ne yaptık 2](#_Toc511684924)

[5. conclusıon 2](#_Toc511684925)

[6. REFERENCES 2](#_Toc511684926)

# ıntroductıon

* **Bu çalışmadaki motivasyonumuz nedir?**
  + **Uydulardaki temel anahtarlama elemanı Silikon temelli mosfetlerdir. PCU ve PDU ekipmanlarında çokça kullanılıyor. Uzay radyasyon ortamına uyumlu olması için özel paketleme ve yüksek maliyetler. Million dollars.**
  + **GANFET’in iç yapısı gereği radyasyon dayanımlı olduğunu gösterebilirsek, mosfet yerine alternatif oluşturarak maliyette yüksek kazanç sağlayabiliyoruz. Ayrıca hacim ve kütle düşürme avantajından da bahset.**

# uzay radyasyon ortamı

* **Radyasyon kemerlerinden bahset**
* **Uydular hangi alanlarda bulunuyor?**

# e-mode ganfet yapısı vs Si mosfet yapısı karşılaştırma

* **Si-Mosfet/GANFET internal structure comparison**
* **Radyasyon ne şekilde zarar veriyor.**
* **GANFET neden iç yapısı gereği rad hard?**

# SEE nedır, proton testı nedır

* **Neden yapılır? Neyi simule eder?**
* **Standartları nelerdir? (proton/cm^2\*second. Vs)**

# biz ne yaptık

* **Test kartları, Şematik-PCB, laboratuvar test sonuçları.**
* **TAEK test düzeneği**
* **Test planı**
* **Test sonuçları**

# conclusıon

# REFERENCES