EEM474 - Güç Elektroniği Kısa Sınav 2 (A)

Öğrenci Adı-Soyadı: Cevap Analıtarı Öğrenci No:

1) Triak ve GTO arasındaki farklılıkları yazınız. 🖟

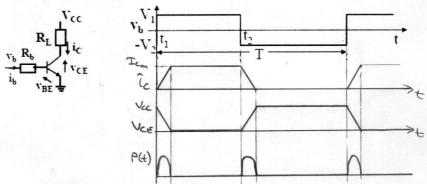
1) Triak ve GTO arasındakı tarkıllıkları yazılız. Torna akını Tek yanlıcıkları.

2) Yarı-iletken anahtarlama elemenlarında kayıpların çeşitlerini ve kayıpların en fazla ne zaman oluştuğunu açıklayınız. 2) Switch ma (Danamic): Turnan (Lugh freq), turnaf (Lugh freq) zaman oluştuğunu açıklayınız. 2) Switch ma (Ognamic): Turnon (luge 1) Conduction (static): On state (low freq), Off-state (not significant).

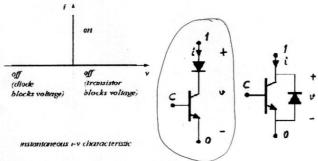
3) Tristörün 5 farklı tetikleme metodunu yazınız.

1) Ner yönde gerlim arttıma 2) A-Vdaru poleriteve gede tetitlene 3) dutt () sıcaklık 5) isik
4) Aşağıda verilen devreye, şekildeki tetikleme sinyali uygulanmaktadır. Buna göre ic, VCE

ve on-off anında anahtar üzerinde harcanan gücün grafiklerini çiziniz.

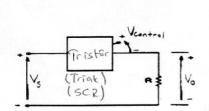


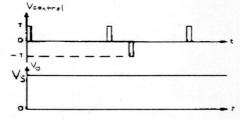
5) Aşağıda verilen V-I grafiğinin hangi devreye ait olduğunu işaretleyiniz.



6) Bir güç elektroniği devresinde kullanılacak bir anahtar seçilirken göz önüne alınması gereken 3 temel kriter nedir?

7) Aşağıda bir anahtarlama devresine uygulanan anahtar kontrol sinyali ve devrenin çıkış voltaji verilmiştir. Buna göre kullanılan anahtarın adını yazınız. (anahtar t=0 anında iletimde)



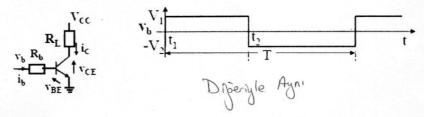


EEM474 – Güç Elektroniği Kısa Sınav 2 (B)

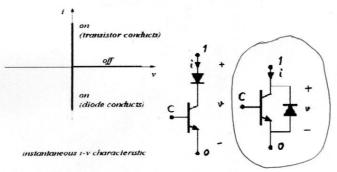
Öğrenci Adı-Soyadı: Cevap Analitarı

Öğrenci No:

- 1) Bir güç elektroniği devresinde kullanılacak bir anahtar seçilirken göz önüne alınması gereken 3 temel kriter nedir?
- Digeriyle riyn ı 2) Tristorun 5 farklı tetikleme metodunu yazınız.
- 3) Yarı-iletken anahtarlama elemenlarında kayıpların çeşitlerini ve kayıpların en fazla ne zaman oluştuğunu açıklayınız.
- 1) Ngeriyle Ayyı 4) Aşağıda verilen devreye, şekildeki tetikleme sinyali uygulanmaktadır. Buna göre ic, VCE ve on-off anında anahtar üzerinde harcanan gücün grafiklerini çiziniz.



5) Aşağıda verilen V-I grafiğinin hangi devreye ait olduğunu işaretleyiniz.



- 6) Triak ve GTO arasındaki farklılıkları yazınız.
- Digeriyle Aynı
 7) Aşağıda bir anahtarlama devresine uygulanan anahtar kontrol sinyali ve devrenin çıkış voltajı verilmiştir. Buna göre kullanılan anahtarın adını yazınız. (anahtar t=0 anında iletimde)

