**DENEY SONUÇLARI**

**1. Gerilim Azaltan Dönüştürücü**

**1.1. Darbe Genişlik Etkisi**

**Tablo 1.** Gerilim azaltan dönüştürücüde darbe genişlik etkisi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Duty-Cycle** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **(a)** | **(b)** |
|  | |
| **(c)** | |
| **Şekil 1.** Farklı darbe genişlikleri için kapı girişindeki kare dalga işaretleri | |

**1.2. Anahtarlama Frekansı Etkisi**

**Tablo 2.** Gerilim azaltan dönüştürücüde anahtarlama frekansı etkisi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **(a)** | **(b)** |
| **Şekil 2.** Farklı anahtarlama frekansları için indüktör akım dalga şekilleri | |

**1.3. Yük Etkisi**

**Tablo 3.** Gerilim azaltan dönüştürücüde yük etkisi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **(a)** | **(b)** |
| **Şekil 3.** Farklı yük değerleri için indüktör akım dalga şekilleri | |

* **Elde edilen sonuçları yorumlayınız.**

**2. Gerilim Artıran Dönüştürücü**

**2.1. Darbe Genişlik Etkisi**

**Tablo 4.** Gerilim artıran dönüştürücüde darbe genişlik etkisi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Duty-Cycle** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **(a)** | **(b)** |
|  | |
| **(c)** | |
| **Şekil 4.** Farklı darbe genişlikleri için kapı girişindeki kare dalga işaretleri | |

**2.2. Anahtarlama Frekansı Etkisi**

**Tablo 5.** Gerilim artıran dönüştürücüde anahtarlama frekansı etkisi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **(a)** | **(b)** |
| **Şekil 5.** Farklı anahtarlama frekansları için indüktör akım dalga şekilleri | |

**2.3. Yük Etkisi**

**Tablo 6.** Gerilim artıran dönüştürücüde yük etkisi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **(a)** | **(b)** |
| **Şekil 6.** Farklı yük değerleri için indüktör akım dalga şekilleri | |

* **Elde edilen sonuçları yorumlayınız.**