

3.3.10 Nükleer potansiyeller	45
3.4 Elektron Perdeleme Etkisi	49
BÖLÜM IV. BULGULAR	52
4.1 ^{44}Ti Çekirdeğinin Alfa Bozunumunun İncelenmesi	52
4.2 Bariyer-altı Enerjilerde $\alpha + ^{40}\text{Ca}$ Reaksiyonun İncelenmesi	57
4.3 Bariyer-altı Enerjilerde $\alpha + ^{28}\text{Si}$, $\alpha + ^{32}\text{S}$ ve $\alpha + ^{36}\text{Ar}$ Reaksiyonlarının İncelenmesi	64
4.4 $^{12}\text{C} + ^{12}\text{C}$, $^{12}\text{C} + ^{16}\text{O}$ ve $^{16}\text{O} + ^{16}\text{O}$ Füzyon Reaksiyonlarının İncelenmesi	68
4.4.1 Elektron perdeleme şartının belirlenmesi ve MGECS potansiyeli	70
BÖLÜM V. SONUÇ ve TARTIŞMA	81
KAYNAKLAR	92
ÖZ GEÇMİŞ	94