

Plazma tanımlama

- Sonda (probe) yöntemleri
- Optik yöntemler
- Akım-Voltaj ölçümleri

Langmuir sonda

Double sonda

Emissive sonda

Mach sonda

B dot sonda

Capacitive sonda



Plazma sistemlerinin
amaca uygun kullanımını
mümkün kılmak
Plazma teknolojilerinin
araştırma ya da
endüstriyel amaçlı
kullanımını
yaygınlaştırmak

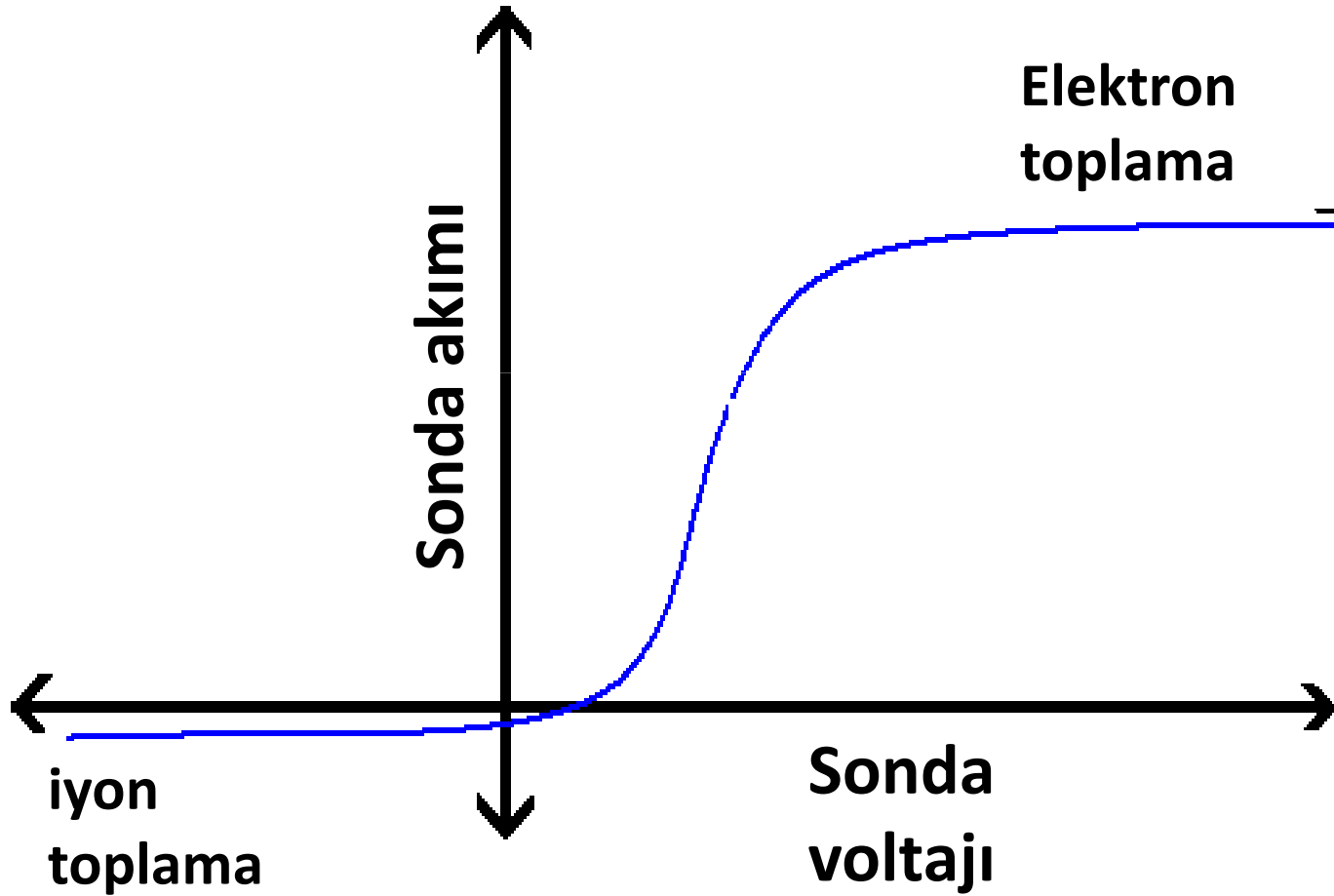
Langmuir Sonda (Probe) Nedir?

Langmuir sonda (probe) basit olarak plazma icine sokulan bir iletkendir. İlk olarak Irving Langmuir (1928) tarafından ortaya konduğu için 'Langmuir sonda' adını almıştır. Langmuir sonda kolay hazırlanabilir olmasından dolayı sıklıkla kullanılır. Plazma potansiyeline göre belli bir potansiyelle beslenen sonda, bu potansiyele göre elektrik akımı ölçümü yapar.

Sonda bölgesel olarak plazma ortamını rahatsız etse de elde edilen akım-voltaj (I-V) grafiğinin karakteristik özellikleri plazma parametreleriyle ilgili bilgiler verir. Langmuir sondanın biçimi, matematiksel olarak kolay tanımlanabilir olmasından dolayı küresel, silindirik ya da düzlem olarak seçilir.

Langmuir Sonda

Akım voltaj grafiđi



Sonda devresi

