

Kristal Büyütme Laboratuvarı

Kristal Büyütme Laboratuvarında tekli, ikili ve üçlü çeşitli yarıiletkenler Sılar, Bridgman, Stockbarger ve modifiye edilmiş Bridgman/Stockbarger tekniği ile büyütülmektedir. Numunelerin 1000 dereceye kadar belirlenen sıcaklıklarda tavlama işlemleri yapılmaktadır. Büyütülen yarıiletkenlere çeşitli omik ve schoottky kontakların üretimi yanı sıra vakum ünitesinde alaşımlar da üretilmektedir. Bu numunelerin yapısal, optik ve elektriksel karakteristikleri ölçülmektedir. Ayrıca elektrik alanı ve sıcaklığa bağlı birçok çalışma yapılmaktadır



Bridgman/stockbarger tekniğiyle kristal büyütme ünitesi



Magnet (3.5 tesla) ve Hall / magnetorezistan sistemi



Saf ve deiyonize su ünitesi, Ultrasonik banyo ve vakum ünitesi