

Procedeu de obținere a monocristalelor de arseniură de tantal sau niobiu, care constă în aceea că se încarcă într-o fiolă de cuarț bucăți de folii de tantal sau niobiu, arsen și iod, în cantitate de 5 mg per fiecare cm^3 al volumului fiolei, arsenul și tantalul sau niobiul fiind plasate în capete opuse ale acesteia, fiola se videază, se sigilează și se plasează într-un cuptor electric cu trei zone de temperaturi de 610°C , 850°C și 800°C , zona cu temperatura de 850°C fiind la mijlocul fiolei, arsenul - în zona cu temperatura de 610°C , tantalul sau niobiu - în zona cu temperatura de 800°C , cu formarea în partea de mijloc a fiolei a monocristalelor separate de arseniură de tantal sau niobiu.