

Способ получения легированных кристаллов PbTe:Bi n- и p-типа проводимости заключается в том, что исходное вещество из отдельных компонентов, расположенное в кварцевой вакуумированной ампуле, помещают в двухзонную печь, температура первой зоны которой выше температуры плавления исходного вещества, а температура второй зоны ниже температуры плавления исходного вещества, ампулу с исходным веществом выдерживают в первой зоне и перемещают во вторую зону до осуществления кристаллизации, после чего охлаждают до комнатной температуры. В качестве исходного вещества используют чистый свинец и теллур, взятые в соотношении, которое соответствует составу соединения PbTe , и висмут.