

Спосіб отримання легованих кристалів  $\text{PbTe:Bi}$  n- і p-типу провідності полягає в тому, що вихідну речовину із окремих компонентів, розташовану в кварцовій вакуумованій ампулі, поміщають у двозонну піч, температура першої зони якої є вищою від температури плавлення вихідної речовини, а температура другої зони є нижчою від температури плавлення вихідної речовини, ампулу з вихідною речовиною витримують у першій зоні і переміщують у другу зону до здійснення кристалізації, після чого охолоджують до кімнатної температури. Як вихідну речовину використовують чистий свинець і телур, взяті у співвідношенні, що відповідає складу сполуки  $\text{PbTe}$ , і вісмут.