

Спосіб синтезу і отримання термоелектричного  $p\text{-PbTe}$  із надлишком телуру полягає в тому, що вихідні речовини: свинець і телур розташовують у кварцовій вакуумованій ампулі, яку поміщають у піч і витримують при певній температурі. Ампулу охолоджують до кімнатної температури, одержані злитки дроблять на фракції та здійснюють пресування порошку. Вихідні речовини - свинець класу чистоти С-000 і телур Т-ВЧ - беруть з надлишком телуру до 1-2 ат. %. Нагрів ампули здійснюють у два етапи - попередній нагрів при 770 К протягом 3 год. і синтез при температурі 1290 К протягом 132 год. Подрібнені фракції синтезованої сполуки до  $(0,8 \div 1,0)$  мм пресують при тисках  $(0,75 \div 1,0)$  ГПа.