

Спосіб синтезу і отримання термоелектричного р-PbTe із надлишком телуру, який полягає в тому, що вихідні речовини: свинець і телур розташовують у кварцовій вакуумованій ампулі, яку поміщають у піч і витримують при певній температурі, потім ампулу охолоджують до кімнатної температури, одержані злитки дроблять на фракції та здійснюють пресування порошку, який **відрізняється** тим, що 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., потім подрібнені фракції синтезованої сполуки до $(0,8 \div 1,0)$ мм пресують при тисках $(0,75 \div 1,0)$ ГПа.