

1. Спосіб вакуумної сепарації губчастого титану, одержаного магнієтермічним відновленням чотирьохлористого титану, який включає монтування апарата сепарації з розміщеною в печі ретортою відновлення з губчастим титаном, з'єднаною через охолоджувану реторту-конденсатор вакуум-проводом з вакуумними насосами, нагрівання реторти відновлення з контрольованим вакуумуванням, герметичне відокремлення вакуум-проводу від вакуумних насосів та припинення нагрівання реторти відновлення при часових ознаках вакууму кінця сепарації, заповнення реторти відновлення інертним газом, який **відрізняється** тим, що герметичне відокремлення вакуум-проводу здійснюють до досягнення часових ознак вакууму кінця сепарації.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вакуум-провід відокремлюють при ознаках відсутності натікання в реторту-конденсатор.