

Винахід належить до металургійної галузі, зокрема до способів вакуумної сепарації губчастого титану, одержаного магнієтермічним відновленням чотирихлористого титану. Спосіб 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. Спосіб характеризується тим, що герметичне відокремлення вакуум-проводу здійснюють до досягнення часових ознак вакууму кінця сепарації. Винахід забезпечує покращення якості конденсату та губчастого титану, а також поліпшення економічних показників використання вакуумних насосів.