

Изобретение относится к металлургической области, в частности к способам вакуумной сепарации губчатого титана, полученного магниитермическим восстановлением четыреххлористого титана. Способ включает монтирование аппарата сепарации с размещенной в печи ретортой восстановления с губчатым титаном, соединенной через охлаждающую реторту-конденсатор вакуум-проводом с вакуумными насосами, нагревание реторты восстановления с контролируемым вакуумированием, герметическое отделение вакуум-провода от вакуумных насосов и прекращения нагревания реторты восстановления при временных признаках вакуума конца сепарации, заполнение реторты инертным газом. Способ характеризуется тем, что герметическое отделение вакуум-провода проводят до достижения временных признаков вакуума конца сепарации. Изобретение обеспечивает улучшение качества конденсата и губчатого титана, а также улучшения экономических показателей использования вакуумных насосов.