

Запропоновано один варіант реалізації способу подрібнення розміру зерна альфа-фази в двофазному титановому сплаві з альфа-бета структурою, який включає обробку двофазного титанового сплаву з альфа-бета структурою за першої температури обробки в першому діапазоні температур в області альфа-бета фази двофазного титанового сплаву з альфа-бета структурою. Сплав повільно охолоджують від першої температури обробки. Після закінчення обробки за першої температури обробки та повільного охолодження від першої температури обробки сплав містить основну мікроструктуру глобуляризованих частинок альфа-фази. Сплав обробляють за другої температури обробки в другому діапазоні температур в області альфа-бета фази. Друга температура обробки нижча за першу температуру обробки. Сплав обробляють за третьої температури обробки в третьому діапазоні температур в області альфа-бета фази. Третя температура обробки нижча за другу температуру обробки. Після обробки за третьої температури обробки сплав титану містить подрібнені до необхідного розміру зерна альфа-фази.