

1. Спосіб виготовлення виробу зі складових елементів у відповідних пропорціях складова-елемент, котрий включає стадії:
введення принаймні однієї неметалічної сполуки-попередника, придатної для хімічного відновлення, де всі зазначені неметалічні сполуки-попередники колективно містять складові елементи у своїх відповідних пропорціях складова-елемент, і де зазначені складові елементи включають металічну композицію на основі титану, і бор, присутній на рівні, більшому, ніж границя розчинності у твердому стані при кімнатній температурі у даній металічній композиції на основі титану;
хімічного відновлення зазначених сполук-попередників з утворенням матеріалу, котрий включає металічну композицію на основі титану, що містить частинки бориду титану, без плавлення зазначеної металічної композиції на основі титану; та ущільнення зазначеної металічної композиції на основі титану, що містить частинки бориду титану, з одержанням ущільненого виробу без плавлення даної металічної композиції на основі титану та без плавлення даної ущільненої металічної композиції на основі титану.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення включає стадію введення елемента борної складової у кількості, що не перевищує такої, котра потрібна для утворення приблизно 90 об'ємних відсотків бориду титану в зазначеному ущільненому матеріалі.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення включає стадію введення неметалічних сполук-попередників у такий спосіб, що бор присутній у даному ущільненому матеріалі у кількості, яка не перевищує приблизно 17 масових відсотків зазначеного ущільненого матеріалу.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення включає стадію введення неметалічних сполук-попередників у такий спосіб, що бор присутній у даному ущільненому матеріалі у кількості від приблизно 0,05 до приблизно 17 масових відсотків зазначеного ущільненого матеріалу.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення включає стадію введення неметалічних сполук-попередників у такий спосіб, що бор присутній у даному ущільненому матеріалі у кількості від приблизно 0,05 до приблизно 1,5 масових відсотків зазначеного ущільненого матеріалу.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення включає стадію введення неметалічних сполук-попередників у такий спосіб, що бор присутній у даному ущільненому матеріалі у кількості від приблизно 1,5 до приблизно 17 масових відсотків зазначеного ущільненого матеріалу.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення включає стадію введення неметалічних сполук-попередників у такий спосіб, що бор присутній у даному ущільненому матеріалі у кількості від приблизно 5 до приблизно 17 масових відсотків зазначеного ущільненого матеріалу.
8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення включає стадію введення неметалічної сполуки-попередника, адитивного елемента, утворювача стабільного оксиду, який утворює стабільний оксид у металічній композиції на основі титану, і де принаймні один адитивний елемент присутній на рівні, що перевищує границю його розчинності у твердому стані при кімнатній температурі у зазначеній металічній композиції на основі титану, і де даний спосіб включає додаткову стадію, після стадії хімічного відновлення, окиснення зазначеної металічної композиції при температурі, що перевищує кімнатну температуру.
9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія введення або стадія хімічного відновлення включає стадію введення іншої адитивної складової.
10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає додаткову стадію виготовлення ущільненого виробу як вкладки (78) в іншому тілі.