

Спосіб виготовлення виробу зі сплаву основного металу з легуючим елементом включає стадії приготування суміші сполук шляхом забезпечення хімічно відновлюваної неметалевої вихідної сполуки основного металу, забезпечення хімічно відновлюваної неметалевої вихідної сполуки легуючого елемента та наступне змішування вихідної сполуки основного металу та вихідної сполуки легуючого елемента з утворенням суміші сполук. Суміш сполук надалі відновлюють до металевого сплаву без розплавлення металевого сплаву. Стадія приготування або стадія хімічного відновлення включає стадію додавання присадного компонента. Металевий сплав надалі зміцнюють з одержанням зміцненого металевого виробу без розплавлення металевого сплаву та без розплавлення зміцненого металевого виробу.