

1. Спосіб одержання порошків зі зливків металевих або металокерамічних сплавів шляхом їх самодиспергування, за яким виготовляють шихту з суміші порошків металів або металокерамічних матеріалів, яка містить порошок алюмінію, як один з її компонентів, розміщують утворену шихту з вказаних порошків у графітовому тиглі відкритого або закритого типу, дистанційно підпалюють утворену шихту електричним струмом для одночасного проходження реакцій алюмотермії і самопоширюваного високотемпературного синтезу, з графітового тигля виймають продукти плавлення у вигляді металевих або металокерамічних зливків сплавів, з їх поверхні вилучають утворений корунд та металеві або металокерамічні включення з корунду, який **відрізняється** тим, що самодиспергування одержаних металевих або металокерамічних зливків сплавів здійснюють з утворенням порошків цих сплавів після визначеного часу, який встановлюють експериментально, а в склад шихти, як ендотермічний матеріал, додатково вводять порошок алюмінію у кількості більше стехіометричної для відновлення металів або створення металокерамічних матеріалів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що час до початку самодиспергування зливків металевих або металокерамічних сплавів у відповідні порошки сплавів визначають зміною вмісту ендотермічного матеріалу в складі шихти.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як матеріал шихти використовують металовмісні промислові відходи в кількості 30-80 % від загальної маси виготовленої шихти.