

Винахід належить до галузі порошкової металургії, а саме - до способу одержання порошків зі зливків металевих або металокерамічних сплавів шляхом самодиспергування. Спосіб одержання порошків зі зливків металевих або металокерамічних сплавів шляхом самодиспергування полягає у виготовленні шихти з суміші порошків металів або металокерамічних матеріалів, яка містить порошок алюмінію, розміщення цієї шихти у відкритому або закритому графітовому тиглі, дистанційному підпалі електричним струмом шихти для одночасного проходження реакцій алюмотермії та самопоширюваного високотемпературного синтезу, вийманні утворених зливків металевих або металокерамічних сплавів, видаленні з їх поверхні утвореного корунду та металевих або металокерамічних включень з нього. Самодиспергування одержаних зливків сплавів відбувається з утворенням порошків цих сплавів після визначеного експериментально часу, а в склад шихти додатково вводять порошок алюмінію у кількості більше стехіометричної для відновлення металів та створення металокерамічних матеріалів, як ендотермічний матеріал. Винахід забезпечує зниження ресурсо- та енерговитрат.