

Изобретение относится к отрасли порошковой металлургии, а именно - к способу получения порошков из слитков металлических или металлокерамических сплавов путем самодиспергирования. Способ получения порошков из слитков металлических или металлокерамических сплавов путем самодиспергирования заключается в изготовлении шихты из смеси порошков металлов или металлокерамических материалов, которая содержит порошок алюминия, размещении этой шихты в открытом или закрытом графитовом тигле, дистанционном поджоге электрическим током шихты для одновременного прохождения реакций алюминотермии и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, извлечении образованных слитков металлических или металлокерамических сплавов, удалении с их поверхности образованного корунда и металлических или металлокерамических включений из него. Самодиспергирование полученных слитков сплавов происходит с образованием порошков этих сплавов после определенного экспериментально времени, а в состав шихты дополнительно вводят порошок алюминия в количестве больше стехиометрического для восстановления металлов и образования металлокерамических материалов, в качестве эндотермического материала. Изобретение обеспечивает снижение ресурсо- и энергозатрат.