

Запропоновано спосіб виробництва відновленого заліза, придатний для відділення високочистого металевого заліза з високою ефективністю і зменшення навантаження на дробильне обладнання. Спосіб включає: етап відновлення з отриманням відновленого заліза шляхом нагрівання агломерату, що містить оксид заліза і вуглецевий відновник, в нагрівальній печі (1) для відновлення оксиду заліза, і затвердінням продукту, отриманого шляхом плавлення відновленого заліза; перший етап магнітної сепарації з відокремленням, серед гранульованого металевого заліза, першого шлаку і другого шлаку, що містить більше дрібногранульованого металевого заліза, ніж перший шлак, які містяться в продукті, принаймні гранульованого металевого заліза від першого шлаку шляхом використання першого магнітного сепаратора (11) для відокремлення матеріалу, що містить перший шлак, від матеріалу, що містить гранульоване металеве залізо, один від одного; другий етап магнітної сепарації з відокремленням другого шлаку від матеріалу, що містить перший шлак, або матеріалу, що містить гранульоване металеве залізо, шляхом використання другого магнітного сепаратора (12), який має силу притягання, відмінну від сили притягання першого магнітного сепаратора (11); і етап дроблення (етап S5) з дробленням другого шлаку.