

Спосіб прямого відновлення заліза, за яким використовують систему, яка містить шахтну піч прямого відновлення оксидів заліза до металевого заліза. Для відновлення використовують одержуваний в системі відновний газ та з якої після відновлення видаляють відхідний газ. Відновний газ отримують шляхом газифікації вугілля. Відхідний газ, який не прореагував, використовують для одержання електроенергії. За допомогою цієї електроенергії здійснюють електроліз води. Отриманий водень додають до відновного газу.