

Спосіб відновлення оксиду заліза при виробництві чавуну, що включає подрібнення залізовмісної сировини, подавання в доменну піч в зону реакції сировини та відновника, нагрівання сировини і відновника до температури, необхідної для відновлення заліза, видалення газоподібних продуктів відновлення, накопичення та випуск рідкого чавуну, при цьому сировину в час подання в доменну піч опромінюють гамма-випромінюванням, джерелом якого є радіонуклід кобальт-60.