

Згідно з певним аспектом цього винаходу, представлений спосіб роботи доменної печі, який включає вдування газу, який містить високу концентрацію водню, що містить 80 мол. % або більше газоподібного водню з фурми при: умові, за якої температура вдування газу, який містить високу концентрацію водню, являє собою кімнатну температуру або більш високу, і 300 °C або менше, і об'єм газу газоподібного водню в газі, що має високу концентрацію водню, становить 200 норм. м³/т або більше і 500 норм. м³/т або менше; умові, за якої температура вдування газу, який містить високу концентрацію водню, є більш високою ніж 300 і 600 °C або менше, і об'єм газу газоподібного водню в газі, що має високу концентрацію водню, становить 145 норм. м³/т або більше; умові, за якої температура вдування газу, який містить високу концентрацію водню, становить більше ніж 600 і 900 °C або менше, і об'єм газу газоподібного водню в газі, що має високу концентрацію водню, становить 125 норм. м³/т або більше; або тому подібному.