

Винахід відноситься до металургії, зокрема до відновлення залізної руди. У способі отримання розплавленого чавуну або напівфабрикатів сталі з залізної руди залізну руду завантажують в плавильно-газифікаційну зону періодично з утворенням областей скупчення губчастого заліза, впроваджених у шар твердих носіїв вуглецю. Области розташовані одна над одною і відділені одна від одної твердими носіями вуглецю. Кожна з областей скупчення губчастого заліза розміщена по площі поперечного перерізу плавильно-газифікаційної зони, залишаючи в ній вільні ділянки поперечного перерізу. Відновний газ, що утворюється в плавильно-газифікаційній зоні, обтікає області скупчення губчастого заліза і при його плавленні направляється вгору через ділянки поперечного перерізу, вільні від губчастого заліза й утворені носіями вуглецю. При здійсненні способу підвищується ступінь відновлення залізної руди.