

Винахід стосується способу подальшої переробки заліза сульфату гептагідрату на заліза сульфат моногідрат.

Спосіб включає стадії:

- a) Утворення в баці водного розчину або суспензії заліза сульфату гептагідрату (Суміші I),
- b) Подача Суміші I у першу посудину під тиском та нагрівання Суміші I до температури T_1 , яка є вищою за температуру кипіння Суміші I при атмосферному тиску, де зростає тиск P_1 та утворюються твердий заліза сульфат моногідрат і Розчин II,
- c) Відокремлення твердого заліза сульфату моногідрату від Розчину II,
- d) Подача відокремленого твердого заліза сульфату моногідрату разом з налиплим Розчином II в додаткову посудину під тиском з тиском P_3 , де P_3 нижчий за тиск, що переважає на Стадії c), і де температура твердої речовини з налиплим Розчином II на вході вища за температуру кипіння Розчину II при тиску P_3 , і де в додатковій посудині під тиском розвивається температура T_3 , яка відповідає тиску P_3 .

За необхідності залізо, що залишається у Розчині II, додатково регенерують тим, що Розчин II піддають реакції з повітрям або киснем, а також можливими добавками, в окиснювальному реакторі з утворенням твердого оксиду і/або гідроксиду заліза.