

Спосіб переробки піролюзитної манганової руди включає термообробку манганової руди з використанням відпрацьованих травильних розчинів хлориду заліза (II). Процес переробки здійснюють в три стадії, де на першій стадії піролюзитну манганову руду обробляють відпрацьованими травильними розчинами при мольному співвідношенні $\text{MnO}_2 : \text{FeCl}_2 = 1,0 : 2,0 \div 2,2$, висушують пульпу при 100-105 °С, прожарюють солі при 170-250 °С, регенерують соляну кислоту - $\text{MnO}_2 + 2\text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{MnCl}_2 + \text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{HCl}$, на другій стадії проводять водне вилуговування хлориду мангану (II), а на третій стадії розчин хлориду мангану (II) відокремлюють від осаду оксиду заліза (III) та піску фільтрацією та відділяють оксид заліза (III) від піску магнітною сепарацією.