

Винахід належить до способів одержання магнетиту, який можуть використовувати як каталізатор, магнітний матеріал, адсорбент та наповнювач для композиційних матеріалів. Спосіб одержання магнетиту із оксиду заліза (III) включає термообробку в тиглі суміші оксиду заліза (III) і дисперсного вуглецю та охолодження продукту реакції при кімнатній температурі. Оксид заліза змішують з дисперсним вуглецем при ваговому співвідношенні 13:1, в закритій камері віброзмішувача одержують гомогенну повітряно-порошкову суміш, а потім термообробляють цю суміш в напіввідкритому тиглі, що продувається чадним газом з надмірним тиском 0,2 атм., протягом 0,33 години при температурі 550°C. Використання винаходу дозволяє зменшити тривалість процесу термообробки та покращити чистоту продукту.