

Винахід належить до чорної металургії і стосується способу та пристрою для одержання заліза прямим відновленням. Для відновлення проводять нагрів і перетворення вуглеводнів окислювачами в об'ємі газогенератора плазовими струменями. Генератор розміщений в контурі відхідного газу в зоні відновлення реактора. Блок підготовки відхідних газів включає послідовно зв'язані газовідводом циклон очистки газів, рукавний фільтр, теплообмінник та компресор, вихід якого підключений до плазмотронів газогенератора. Технічний результат: підвищується швидкість реакції відновлення, використовуються відхідні гази для роботи газогенератора.