

Исследователи из Бирмингемского университета разработали новую адаптацию для существующих печей из железа и стали, которые могут уменьшить выбросы углекислого газа в сталеплавильные промышленности почти на 90%. Это радикальное сокращение достигается с помощью системы переработки углерода «замкнутого цикла», которая может заменить 90% кокса, обычно используемого в текущих доменно-кислородно-кислородных системах, и производить кислород как бипродукт. Разработанная профессором Юлонгом Дином и доктором Гарриет Килдал из Школы химической инженерии Бирмингемского университета система подробно описана в статье, опубликованной в Journal of Cleaner Production, которая показывает, что если ее внедрить только в Великобритании, она может обеспечить экономию затрат в размере 1.28 миллиарда за пять лет, одновременно сокращая общие выбросы Великобритании на 2.9%.

Подробнее:

<https://www.meteoprog.com/ru-UA/news/616437-adaptaciya-domennyx-pecei-mozet-snizit-vybrosy-uglekislogo-gaza-na-90-procentov.html>