

WO 2014/158054 A1



в механическую энергию - реактор гидрирования - газогенератор, в паровых котлах испаряют воду и подают пар в устройство преобразования энергии пара в механическую энергию, например, в турбину, при этом паровые котлы располагают в газогенераторе и реакторе гидрирования, пар из устройства преобразования направляют в конденсатор, формируют второй контур циркуляции, а в газогенератор подают кислород в составе воздуха из воздухоподогревателя, воздух охлаждают, процесс охлаждения повторяют до остаточного содержания влаги в воздухе не более $0,2 \text{ г/м}^3$, а образовавшийся конденсат собирают и используют для подпитки паровых котлов. Изобретение позволяет упростить процесс регенерации оксидов углерода, образующегося в тепловых двигателях.