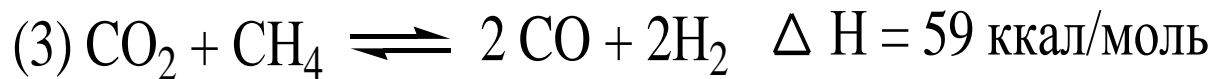
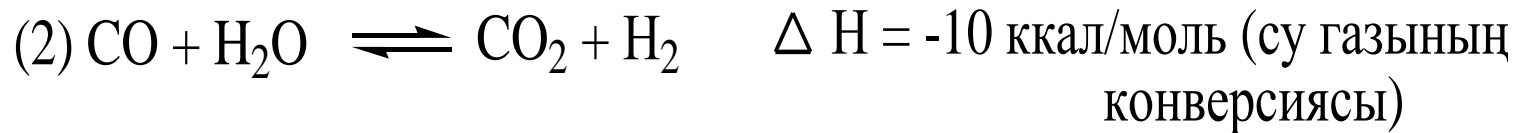
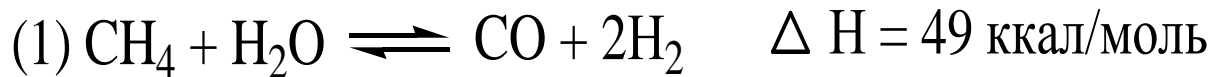


I. Метан-булы процесс. Бұл процестің бірінші сатысы – метан мен су буының эндотермиялық реакциясы:



Осы негізгі реакциямен қатар (1) CO мен H₂O (бу) арасындағы экзотермиялық реакция – су газының конверсиясы да жүреді.

Жиынтық реакциясы (3) теңдеумен өрнектеуге болады.

Реакция өнімінің ішінде CO-нің көлемін температурамен бірге H₂O және CO₂ қарым-қатынасымен реттеуге болады. Тепе-теңдікке тезірек жету үшін Кт(NiO + кизельгур) қолданылады. Температура = 750-870⁰С; P=6-7 атм.