11.1 Қорғасын тотығы, су (бу) және екі атомды қорғасын тотықтарының сәйкесінше 52700, 57800 және 65300 кал/моль стандарт жылу түзілу мәндерін біле отырып, сутегі екі атомды қорғасын мен су (бу) түзілу тотығына дейін қалпына келу реакциясының жылулық құбылысын анықтаңыз.

*Берілгені:*

*Т/к*

*Шығарылуы:*

Гесс заңының төртінші салдарынан

11.2 температура мен қысымда күкірт сутегісінің күкірт пен сутегіге диссоциациялану дәрежесі тең. Осы диссоциациялану реакциясының тепе-теңдік тұрақтысын мен анықтаңыз.

*Берілгені:*

*Т/к*  және

*Шығарылуы:* Қарастырып отырған химиялық реакцияны экзотермиялық бағытта қарастырамыз:

,

олай болса тепе-теңдік тұрақтысын келесі түрде жазамыз:

и

Газдар мен қоспаның парциалдық қысымын анықтаймыз, ол үшін алдын ала анықтап алу қажет. Осы деректерді қолданып, қоспадағы газдардың парциалдық қысымдары бастапқы моль сандарынан тәуелсіз деп , аламыз

Сәйкесінше: