Есептердің шығарылуы

1.1. Резервуарда 5 кг ауа бар. Резервуар температурасы . Тұрақты көлемде резервуардағы ауаны температураға дейін көтеру үшін ауаға қандай мөлшерде жылу беру керек?

*Берілгені:*

*Т/к*

*Шығарылуы:*Есептің шығарылуының 2-жолы көрсетіледі.

1. Жылусыйымдылықтың температурадан тәуелділігін ескермейміз.

Газ тұрақтысы мен адиабата көрсеткіші бойынша тұрақты көлемде жылу сыйымдылықты анықтау

.

Жылу мөлшері

.

1. Ауаның меншікті ішкі энергиясының кестелік мәнін қолдана отырып, есептеу. және температуралары бойынша кестеден меншікті ішкі энергия мәндері , .

Жылу мөлшері

1.2 Егер жоғарғы жылу көзі тұрақты температурада, ал төменгі жылу көзінің температурасы ден температураға дейін төмендетілсе, Карно циклінің ПӘК-і қалай өзгереді?

*Берілгені:*

*Т/к*  (Карно циклоның ПӘК қалай өзгереді?)

*Шығарылуы:*

температурада Карно циклының ПӘК

температурада

Карно циклының ПӘК өсуі