Есептердің шығарылуы

3.1 бастапқы температура мен бастапқы қысымда 1 кг ауа соңғы қысымға дейін сығылады. Соңғы көлем, температура және атқарылған жұмысты анықтау.

*Берілгені:*

*Т/к*

*Шығарылуы:* Адиабаталық процесстің параметрлер қатынасынан температурасы анықталады.

Соңғы көлем күй теңдеуінен анықталады.

Процессте атқарылған жұмыс

3.2 Массасы 1 кг азот процесстің басында мынадай параметрлерге ие . Политроптық ұлғаюдан кейін азоттың қысымы тең. Политроп көрсеткіші . Бастапқы және соңғы процесс арасында азотқа берілетін жылу мөлшерін , ішкі энергия өзгерісін және ұлғаю жұмысын анықтаңыз.

*Берілгені:*

*Т/к*

*Шығарылуы:*

Біріншіден процесс соңындағы температураны табу керек

Процесс жұмысы

Ішкі энергия мен энтальпия өзгерісі анықталады:

Ішкі энергия мен энтальпия мәндері *(азоттың термодинамикалық функциясы деп аталатын С.Л. Ривкин кестесін қолдану)* және температуралары бойынша алынған.

Шарт бойынша