

ТЕРМОДИНАМИКА

- 1) Сосуд объемом $0,02\text{м}^3$ содержит водород массой 2г и азот массой 7г при температуре 280К . Определить давление смеси газов.
- 2) Определить работу расширения 7кг водорода при постоянном давлении и количество теплоты, переданное водороду, если в процессе нагревания температура газа повысилась на 200°С .
- 3) Некоторый газ при нормальных условиях имеет плотность $0,0894\text{кг/м}^3$. Определить его удельные теплоёмкости C_p и C_v , а также какой это газ.
- 4) Газ, совершающий цикл Карно, отдал теплоприёмнику теплоту $Q_2=14\text{кДж}$. Определить температуру T_1 теплоотдатчика, если при температуре теплоприёмника $T_2=280\text{К}$ работа цикла $A=6\text{кДж}$.