КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 1

Задача. Газ, масса одного киломоля которого равна μ, имеет массу m, занимает объем V при температуре T, давлении P, плотности ρ, концентрации молекул n. Суммарная энергия поступательного движения молекул газа W. Определить параметры, обозначенные для Вашего варианта знаком «?».

Таблица 1. Данные для контрольного задания 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | μ, кг/моль | m, кг | V, м3 | T, 0К | P, кПа | ρ, кг/м3 | n, 1025/м3 | W, кДж |
| 12 | ? | 1.4 | ? | 250 | ? | 10.8 | ? | 156 |