

2.2.2. Тепловое равновесие

Тепловое равновесие — состояние термодинамической системы, в которое она самопроизвольно приходит через достаточно большой промежуток времени в условиях изоляции от окружающей среды.

В этом состоянии параметры системы не изменяются со временем, т. е. в системе не меняются объём и давление, не происходит теплообмен, отсутствуют превращения газов, жидкостей и твёрдых тел.

В состоянии теплового равновесия температура во всех частях термодинамической системы одинакова.

Микроскопические процессы внутри тела в состоянии теплового равновесия не прекращаются: меняются положения молекул, их скорости при столкновениях.