

Лекция 4

- Следствия распределения Максвелла.
- Характерные скорости молекул.
- Частота соударений молекул со стенкой.
- Распределение Максвелла по энергиям.
- Теорема о равномерном распределении энергии по степеням свободы.
- Основное уравнение МКТ.

К распределению Максвелла

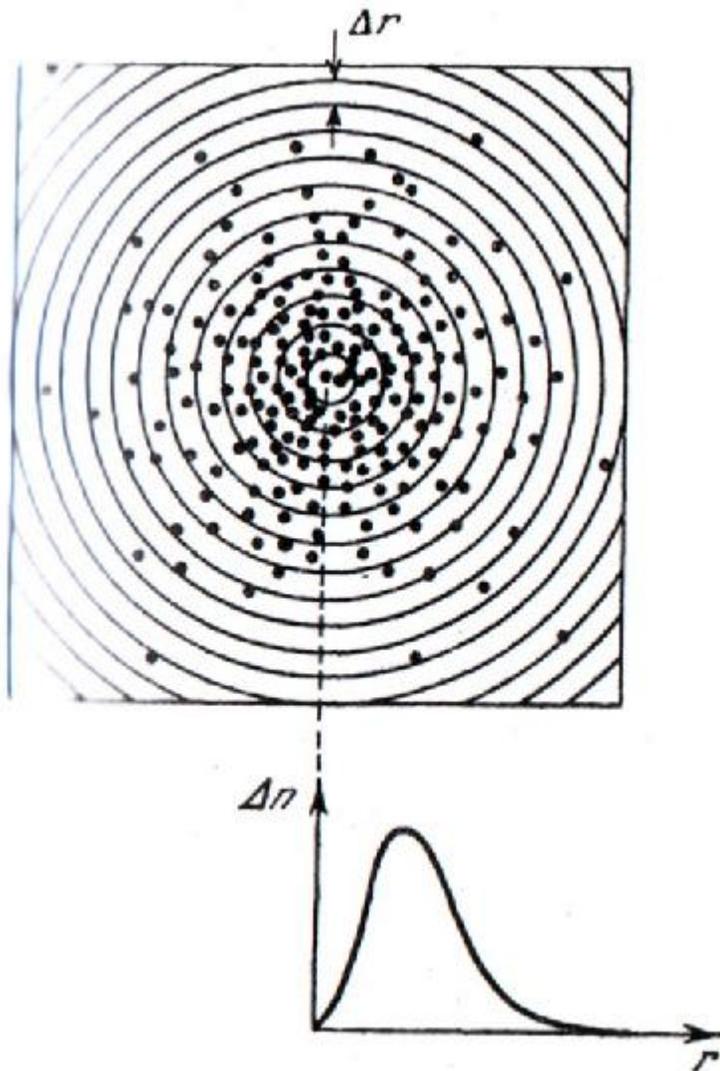


Рис. 16.

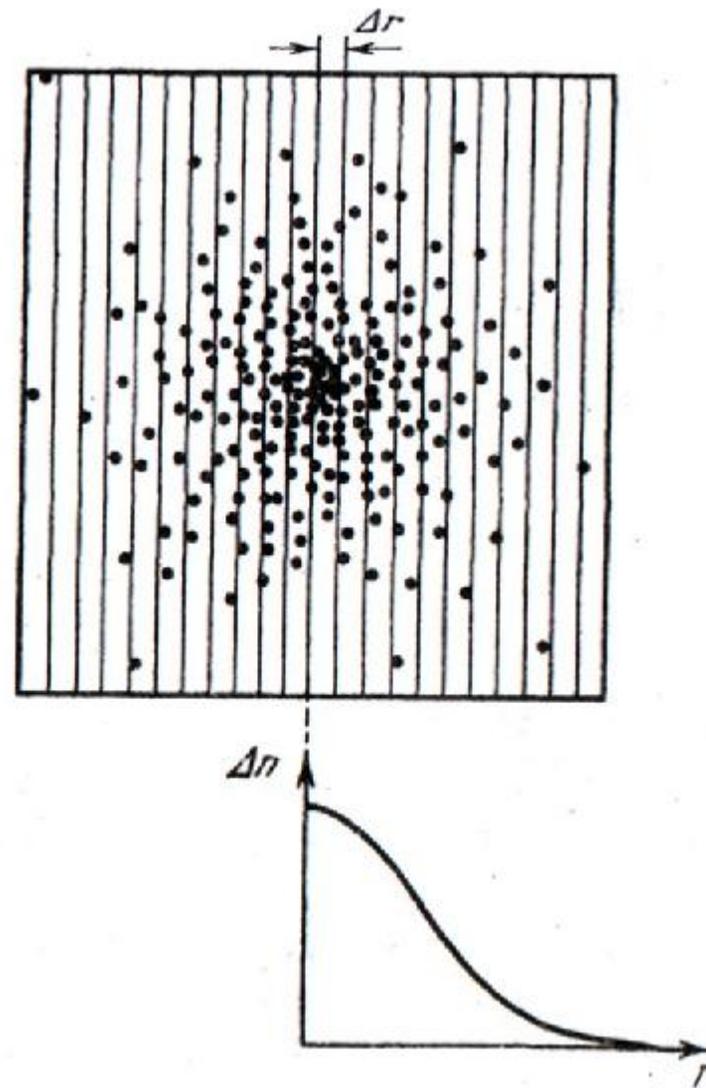
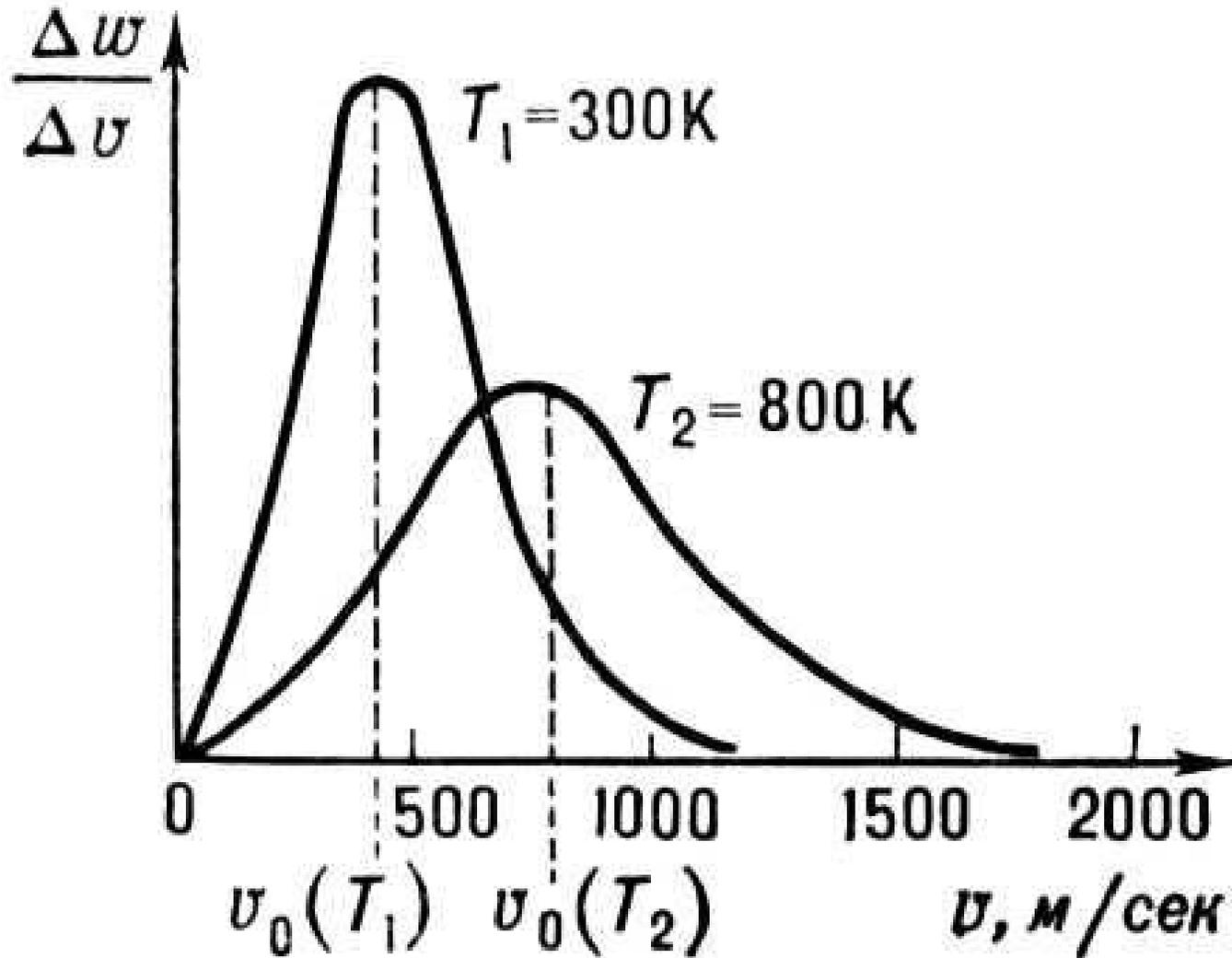
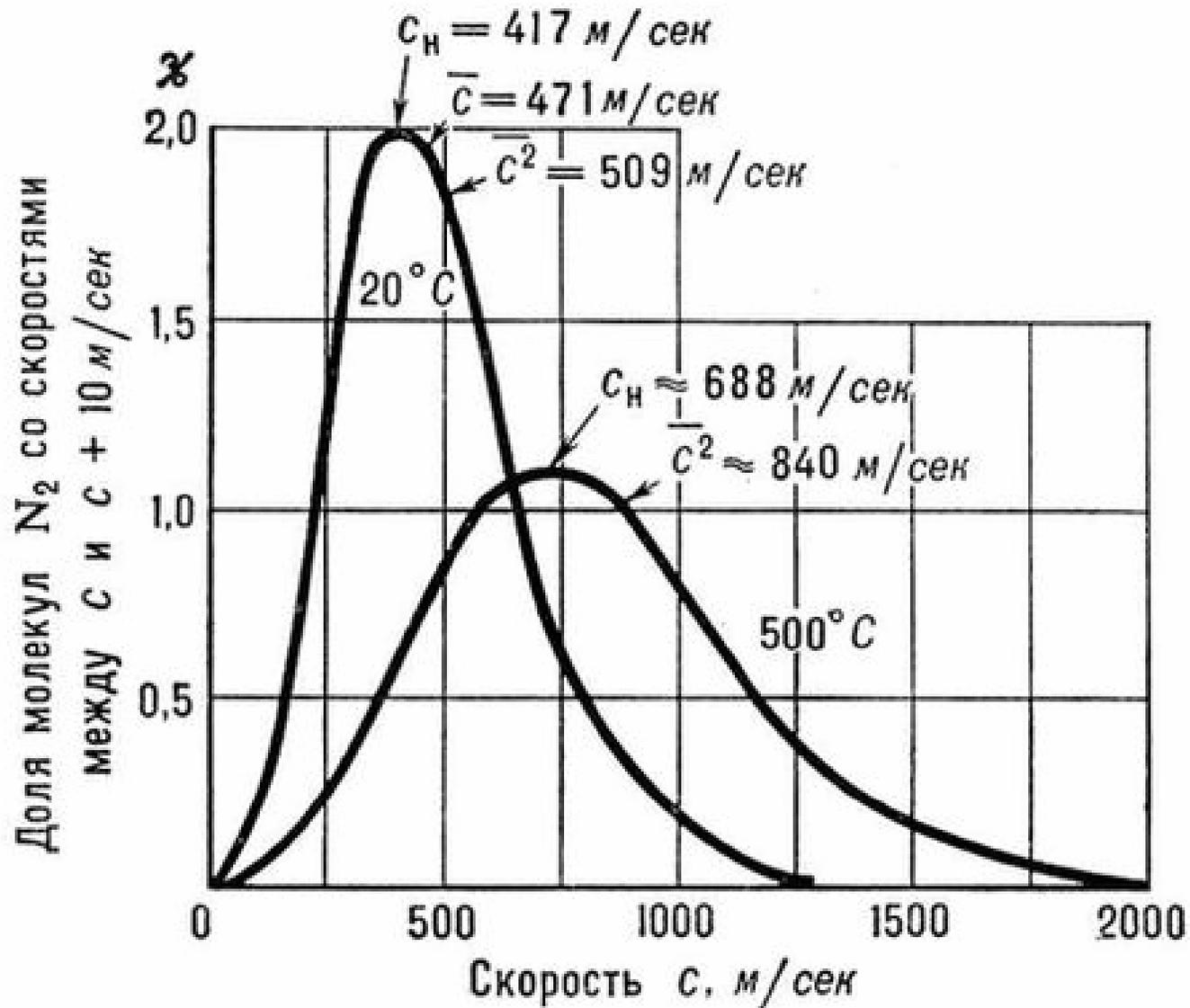


Рис. 17.

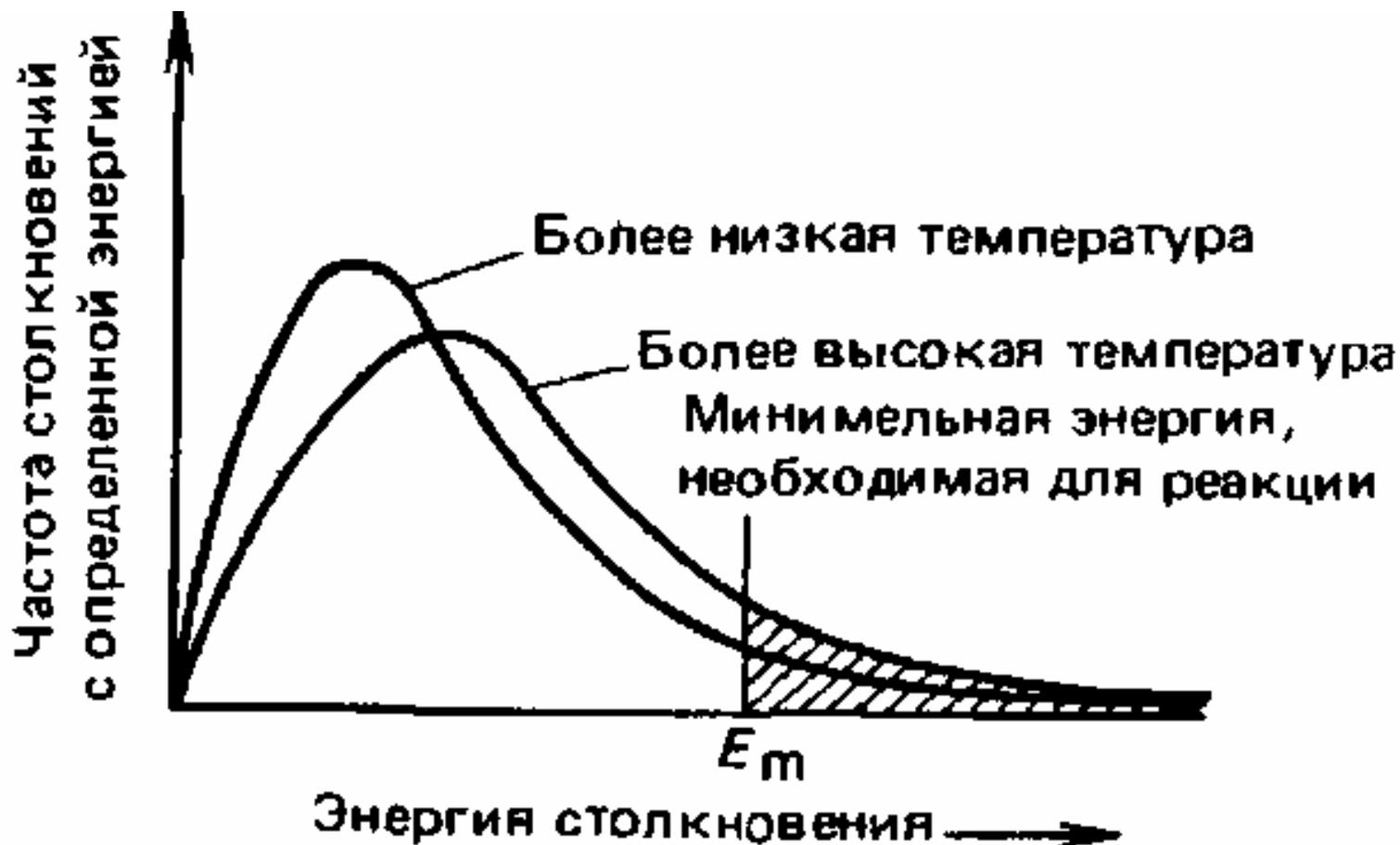
Распределение Максвелла



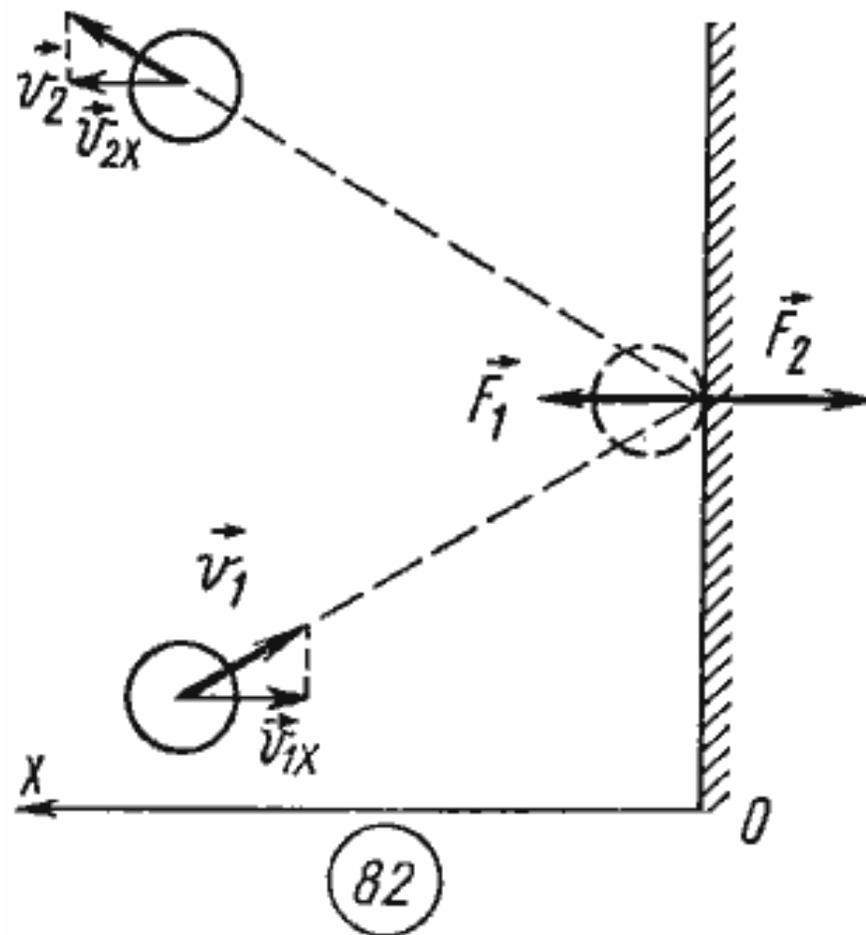
Характерные скорости: примеры



Распределение Максвелла по энергиям



Взаимодействие молекул со стенкой



К выводу основного уравнения МКТ

