

Вопросы по курсу по Midterm Exa

1. Феноменологическое описание процессов переноса.
2. Элементарная теория диффузии.
3. Персистенция скоростей.
4. Межмолекулярные силы и потенциалы.
5. Простейшие виды потенциалов.
6. Введение различных характеристических скоростей.
7. Частота столкновений, длина свободного пробега в газах.
8. Учет персистенции скоростей при столкновениях.
9. Элементарная теория вязкости
10. Получение выражений для потоков и коэффициентов переноса.
11. Локально-максвелловская функция распределения.
12. Явления в разреженном газе (кнудсеновский газ).
13. Способы получения уравнения Больцмана.
14. Получение соотношения описывающие однородные столкновения молекул.