**Билет № 8**

1. Метод статистической суммы.

2. Кинетическая теория переноса Больцмана. Кинетическое уравнение Больцмана.

3. Смесь из двух идеальных газов, состоящих из одинакового числа частиц, но с разными массами атомов  и , заключена в цилиндр радиуса  и высотой  и помещена в поле тяжести Земли. Определить центр тяжести данной системы.

4. Найти число ударов частиц идеального ферми-газа о стенку сосуда площадью  при абсолютном нуле температуры.

|  |  |
| --- | --- |
| Зав.каф. ТФиКТ, проф.  сентябрь 2019 года | /С.И. Мухин/ |