**Вопросы к зачету по физической кинетике.**

**2015-16 учебный год**

1. Уравнение Лиувилля для системы бесструктурных частиц в приближении парных взаимодействий.
2. Многочастичные функции распределения.
3. Цепочка уравнений ББГКИ.
4. Понятие кинетического уравнения. Первое уравнение цепочки ББГКИ.
5. Уравнение свободномолекулярного течения.
6. Уравнение Власова.
7. Уравнение Больцмана в форме Боголюбова.
8. Уравнение Больцмана в форме Больцмана.
9. Переход к равновесию в Больцмановской теории. Распределение Максвелла.
10. Энтропия Гиббса, Микроскопическая обратимость.
11. H-теорема Больцмана.
12. Парадокс макроскопической необратимости.