Уланов Павел Юрьевич 104М

1. Так как для модели твердых сфер потенциал взаимодействия имеет «крутой» характер, ведь при расстояниях меньше прицельного параметра бесконечно возрастает. Также была уверенность, что силы отталкивания в значительно большей степени влияют на свойства жидкостей и плотных газов, чем силы притяжения.
2. Для учета данных членов разложения необходимо знать трехчастичную и четырехчастичную функцию распределения, которые до сих пор не имеют удовлетворительных аппроксимаций.
3. Баркер и Гендерсон учли, что размер флуктуаций связан со сжимаемостью. В критической области большие флуктуации плотности и громандная изотермическая сжимаемость. Далее выписав выражение для свободной энергии, Баркер и Гендерсон перешли от дискретных переменных к непрерывным и ввели радиальную функцию распределения.
4. Переход от макроскопической сжимаемости происходит с неявным учетом зависисмости от плотности.