Ответы на вопросы Уланов Павел 104М.

1. Метод электронно-пучковой флюоресценции применим для плотностей меньше .
   1. Интенсивность флюоресценции пропорционально плотности частиц.
   2. Интенсивность электролюминесценции обратно пропорциональна плотности частиц.
2. a) В одном опыте визуализируется диапазон в несколько градусов, то есть фактически это визуализация одной изотермы при большом разбросе температуры на поверхности.

b) В области отрыва из-за температуры выходящий за диапазон жидких кристаллов картина модель кажется черной.

с) После присоединения потока температура повышается выше температуры чувствительности жидких кристаллов.

1. Главный параметр – поле скоростей. Из него с помощью уравнений газодинамики можно получить поля плотности и давления.