Тест

Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации

Вариант VI

1. Что находится в пузырьках, всплывающих после начала нагревания воды?

а) воздух

б) насыщенный пар

в) насыщенный пар и воздух

2. При какой температуре кипит вода в герметично закрытом сосуде?

а) больше, чем 1000 С

б) при 1000 С

в) меньше, чем 1000 С

3.Может ли при нормальном давлении не кипеть вода, если её температура превышает 1000 С?

а) может, если нагреватель выделяет мало тепла

б) может, если в воде нет посторонних примесей

в) не может

4. Удельная теплота парообразования воды при равна 2,3·106 Дж/кг. Какое количество теплоты необходимо, чтобы превратить 1 л воды, нагретой до 1000 С, в пар такой же температуры?

а) 2,3 МДж

б) 4,6 МДж

в) 6,9 МДж

5. На что расходуется подводимая к жидкости энергия во время её кипения?

а) на образование пузырьков пара

б) на отрыв молекул от поверхности жидкости

в) на поддержку постоянной температуры

6. Удельная теплота парообразования измеряется в

а) Дж

б) МДж/кг·0 С

в) Дж/кг