Тест

Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации

Вариант II

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 (например в скороварке)?

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) не может

б) может, если нагреватель выделяет мало тепла

в) может, если в воде нет посторонних примесей

4. Удельная теплота парообразования измеряется в

а) Дж

б) Дж/кг·0 С

в) Дж/кг

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

а) 2,3 МДж

б) 4,6 МДж

в) 6,9 МДж

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

а) на поддержку постоянной температуры

б) на образование пузырьков пара

в) на отрыв молекул от поверхности жидкости