

Кристаллическое вещество медленно нагревалось в плавильной печи с постоянной мощностью. Тепловые потери были пренебрежимо малы. В таблице приведены результаты измерений температуры этого вещества в разные моменты времени.

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Время, мин | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Температура, °C | 205 | 214 | 223 | 227 | 227 | 227 | 229 | 234 |

Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенного экспериментального исследования, и укажите их номера.

1. Температура плавления вещества в данных условиях равна 229 °C.
2. Через 18 мин. после начала измерений часть вещества находилась в твердом, а часть — в жидком состоянии.
3. Удельная теплоемкость вещества в жидком и в твердом состояниях одинакова.
4. Через 30 мин. после начала измерений все вещество находилось в жидком состоянии.
5. Процесс плавления вещества продолжался более 25 минут.