

Варианты заданий для студентов группы ОА12

Проверочная работа № 5: анализ диаграмм состояния двухкомпонентных сплавов

Уважаемые студенты!

Подготовьте сообщение (с презентацией), содержащее описание диаграммы состояния двухкомпонентного сплава. Ваш вариант диаграммы вы найдёте в таблице ниже.

Описание диаграммы должно включать следующие позиции.

1. Положение линий солидуса и ликвидуса.
2. Описание наиболее характерных элементов диаграммы (области с механической смесью и эвтектикой, двухфазные состояния, области твёрдого раствора, области полиморфных превращений с эвтектоидом, образование химических соединений с конгруэнтным плавлением, перитектические точки и линии и т.д.).
3. Для любого сплава этой диаграммы опишите изменение его фазового состояния в широком температурном диапазоне. Покажите вид зависимости $\Delta T(\text{time})$ для этого сплава.

	ФИО	Вариант
1	Бертош Анна	1
2	Галкин Денис	9
3	Мелентьев Роман	19
4	Мелякина Полина	2
5	Набиев Владислав	21
6	Саратцев Андрей	12
7	Сердюкова Дарья	3
8	Фёдоров Данила	5
9	Часовенко Екатерина	15
10	Чуйко Карина	14
11	Юлдашев Максим	13