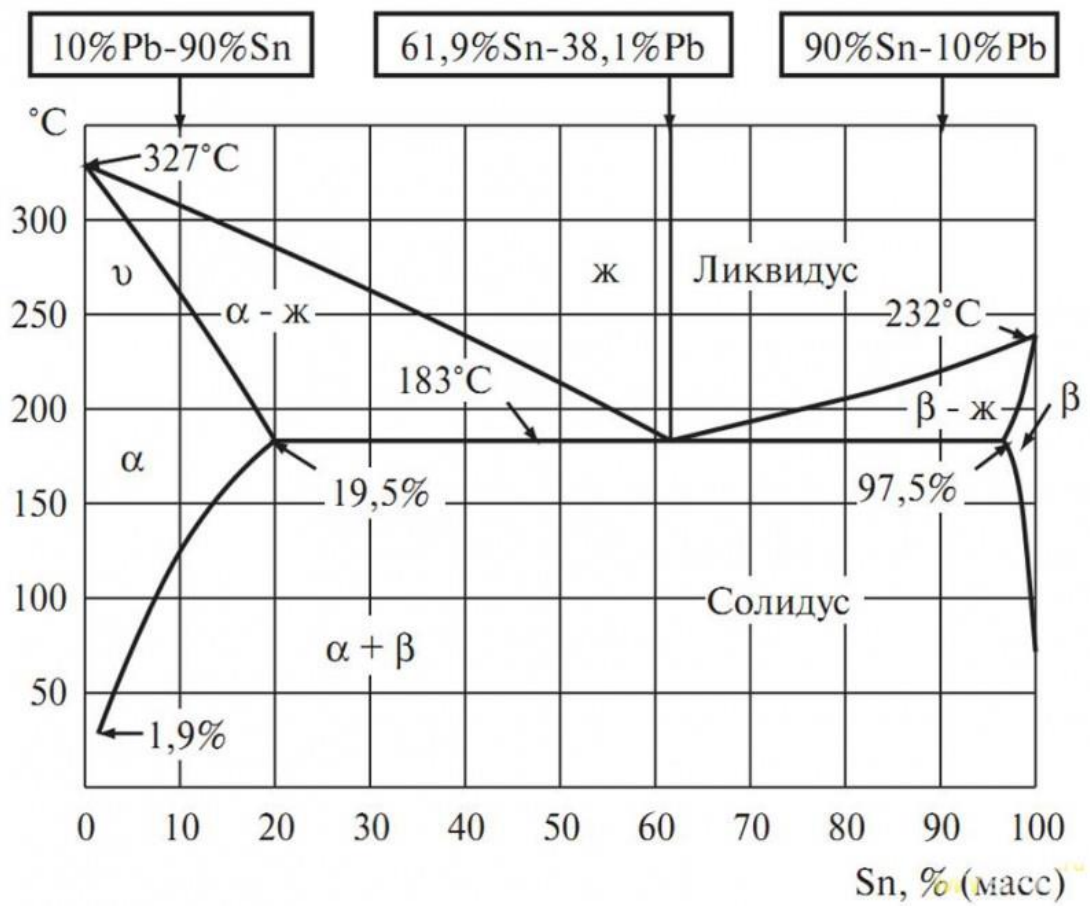


	Группа 0A21	4-я работа вариант	5-я работа вариант
1	Аксёненко Николай Антонович	1	1
2	Арзютов Александр Владиславович	2	2
3	Асанов Артур Рустамович	3	3
4	Баранов Владимир Игоревич	4	4
5	Баталов Алексей Андреевич	5	5
6	Булычев Кирилл Вячеславович	6	6
7	Гайфулин Александр Игоревич	7	7
8	Егоров Владимир Сергеевич	8	8
9	Ермаков Илья Константинович	9	9
10	Животов Илья Вячеславович	14	10
11	Кондратьев Антон Васильевич	15	11
12	Кретов Максим Алексеевич	16	12
13	Кузнецов Александр Вячеславович	17	13
14	Лариков Сергей Сергеевич	18	14
15	Масленникова Анастасия Викторовна	19	15
16	Михалёв Даниил Владимирович	20	16
17	Муравский Максим Сергеевич	21	17
18	Полищук Анатолий Александрович	10	18
19	Потапов Олег Иванович	11	19
20	Пунда Илья Иванович	12	20
21	Симонцев Владислав Андреевич	13	21
22	Цвиркун Александр Денисович	22	22
23	Чемеревская Ксения Олеговна	23	23
24	Шляхтун Виктор Сергеевич	24	25

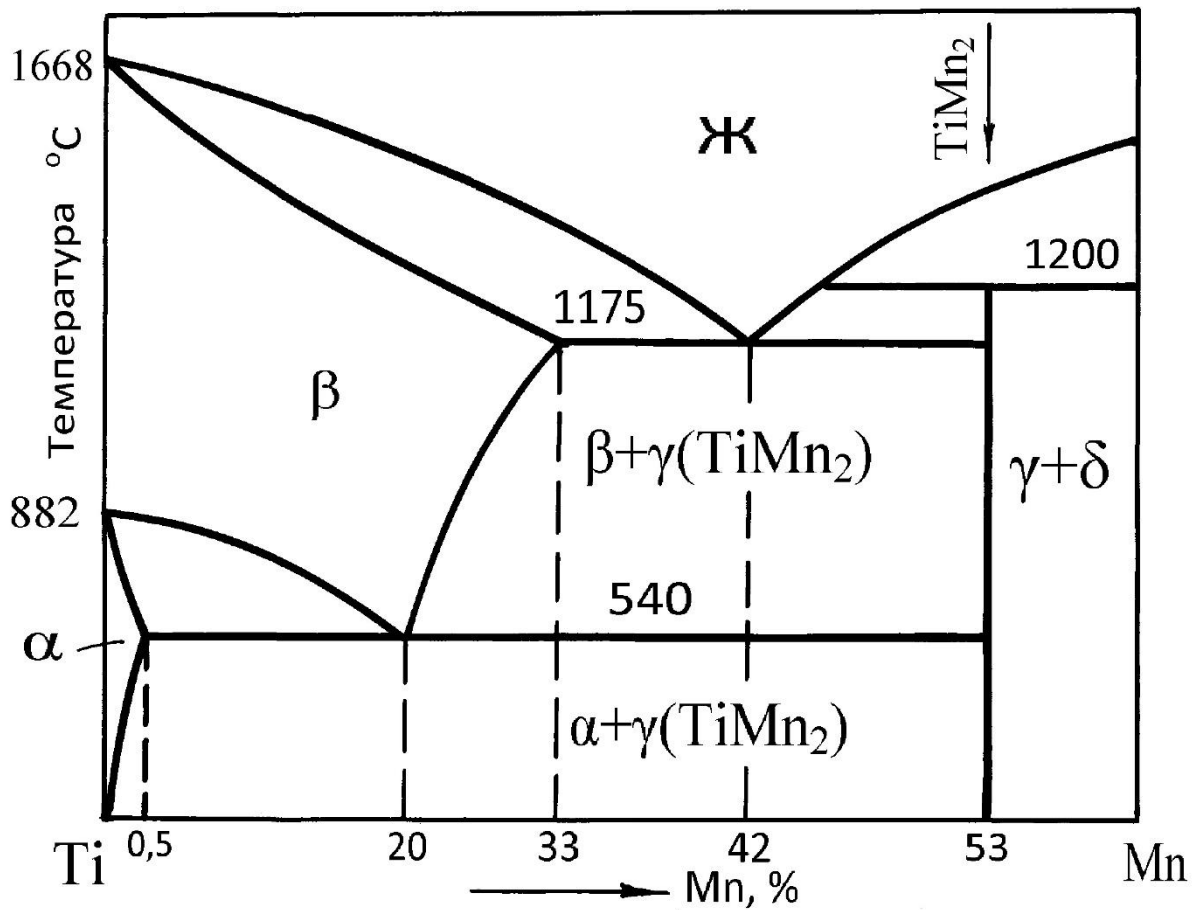
Задание к 4-й поверочной работе

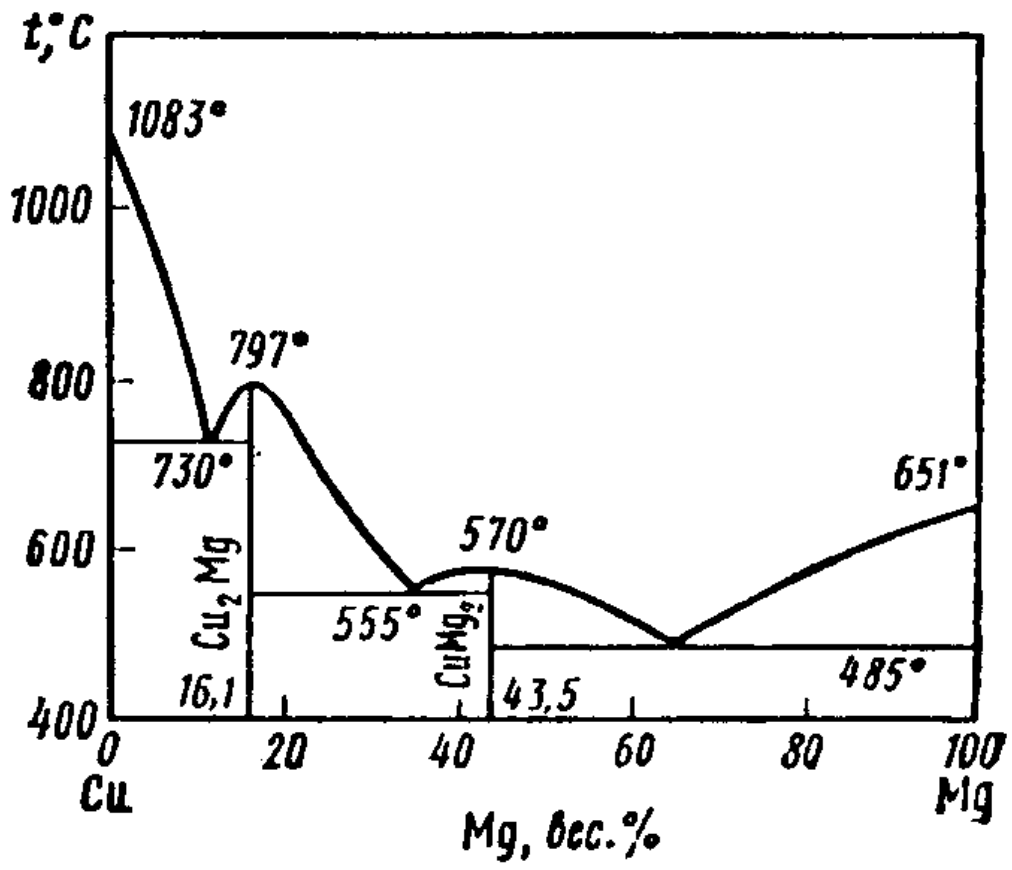
Опишите двухкомпонентную фазовую диаграмму. К какому типу относится диаграмма, дайте определение, покажите линии ликвидуса и солидуса и характерные точки диаграммы, какие фазы могут присутствовать, при каких параметрах (температура и концентрация)?

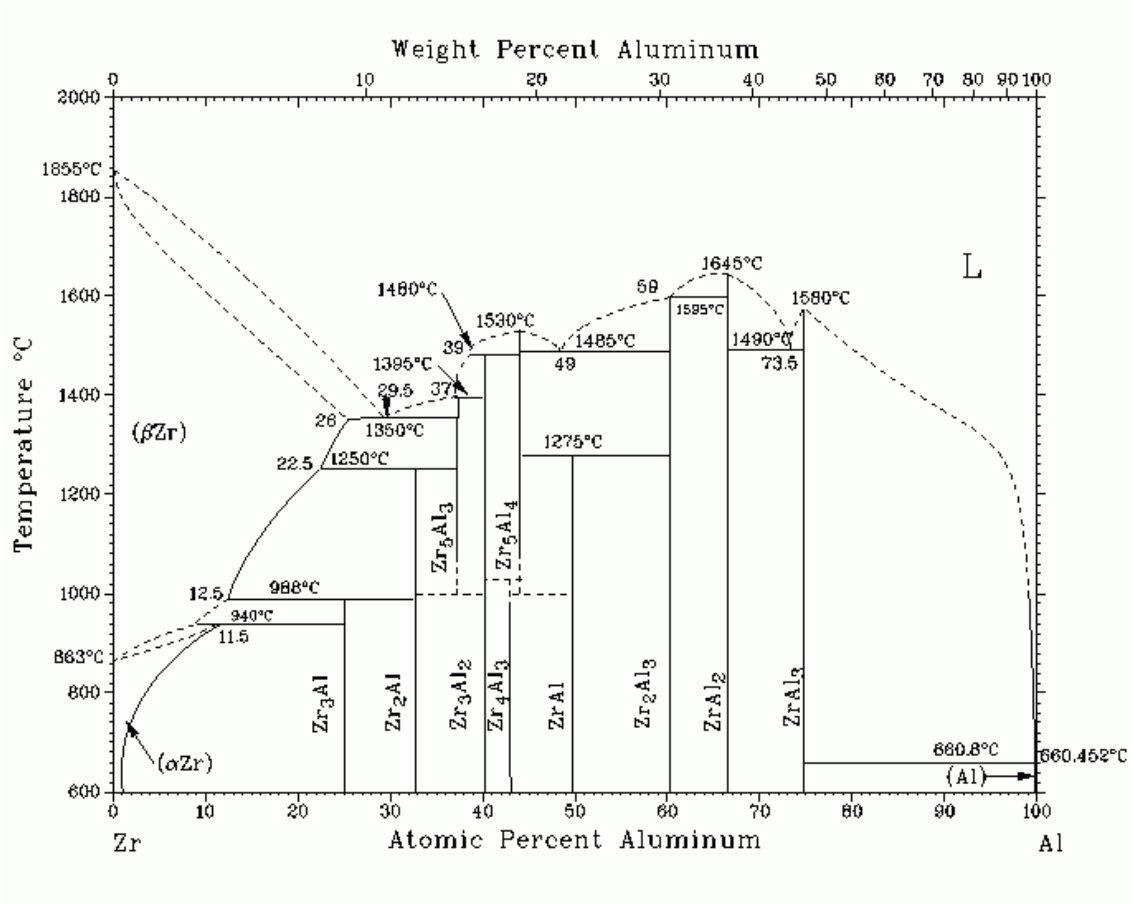
Номер задания выдает преподаватель!



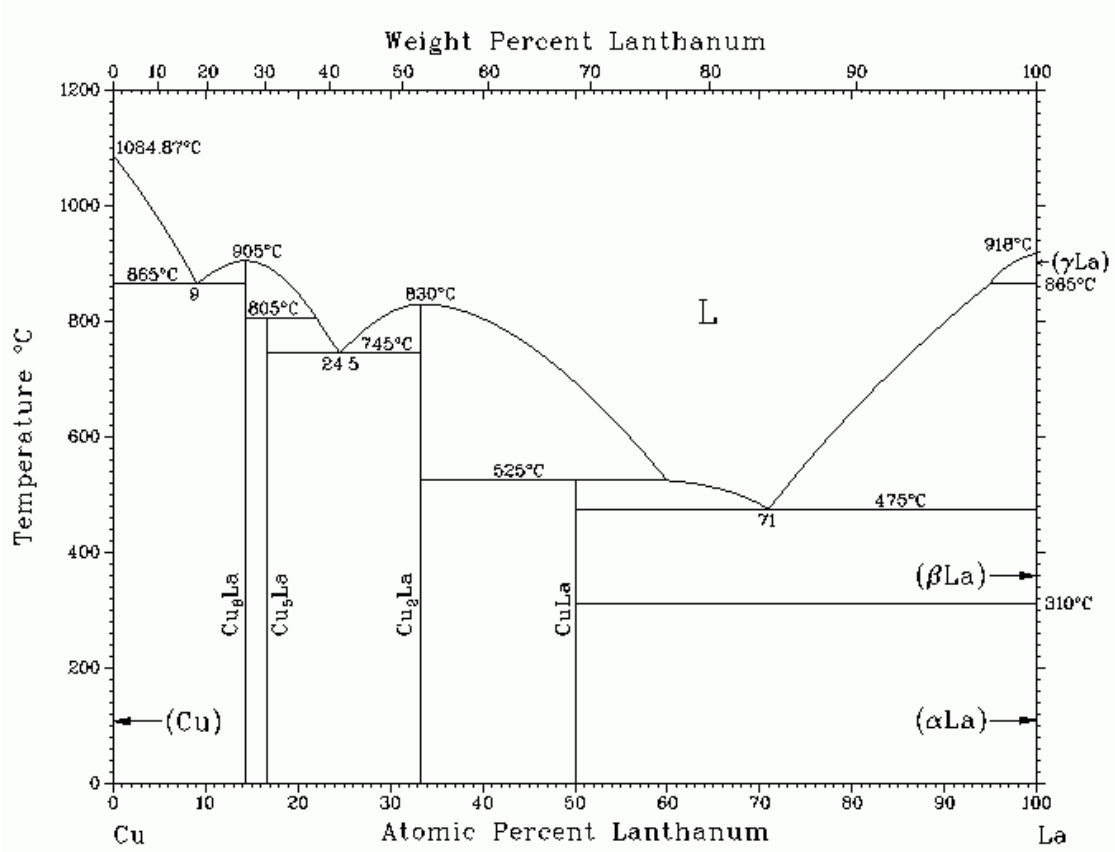
1



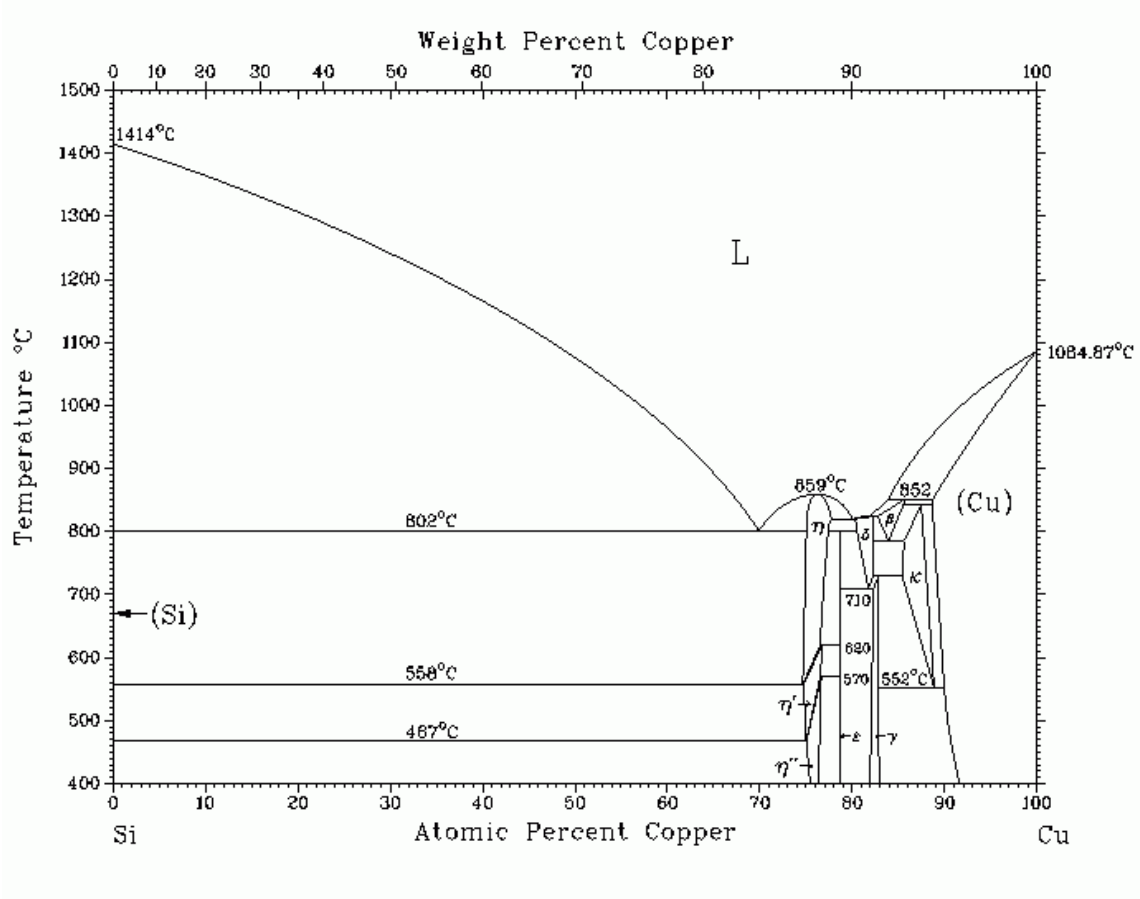




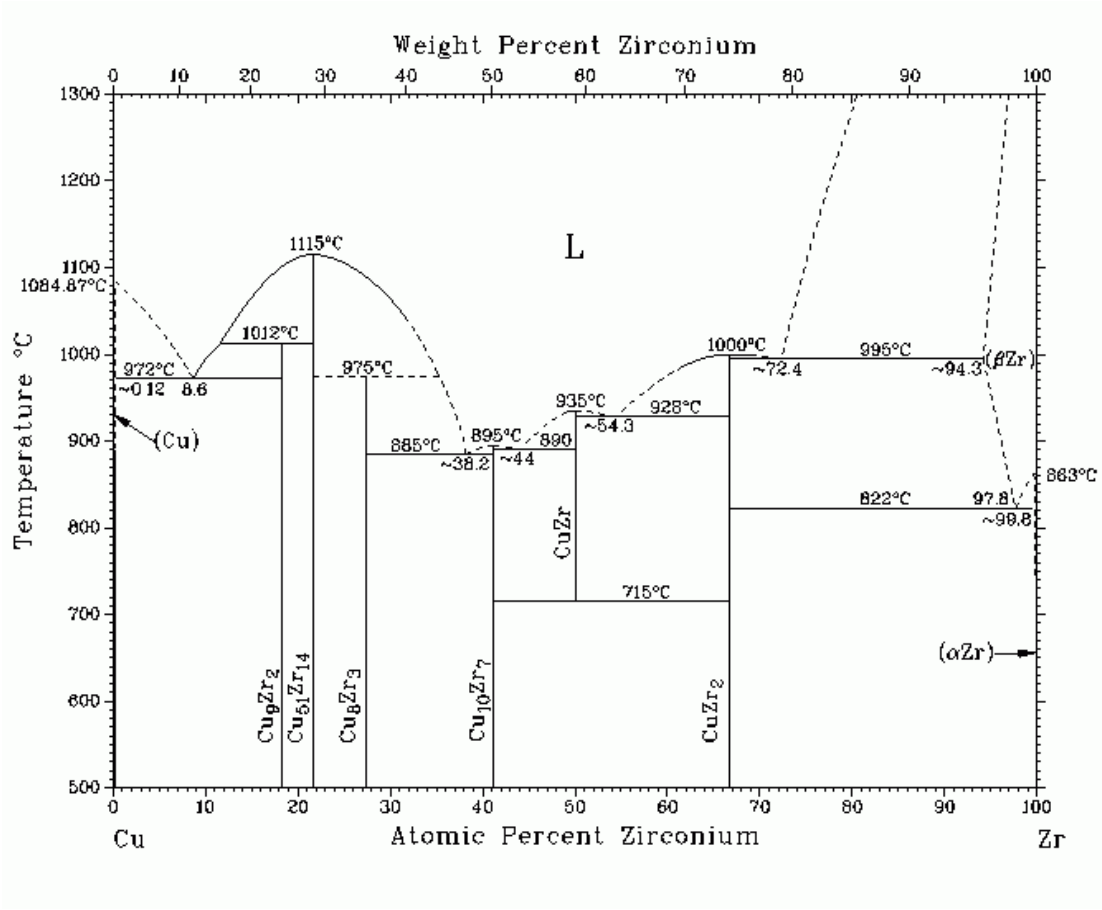
4



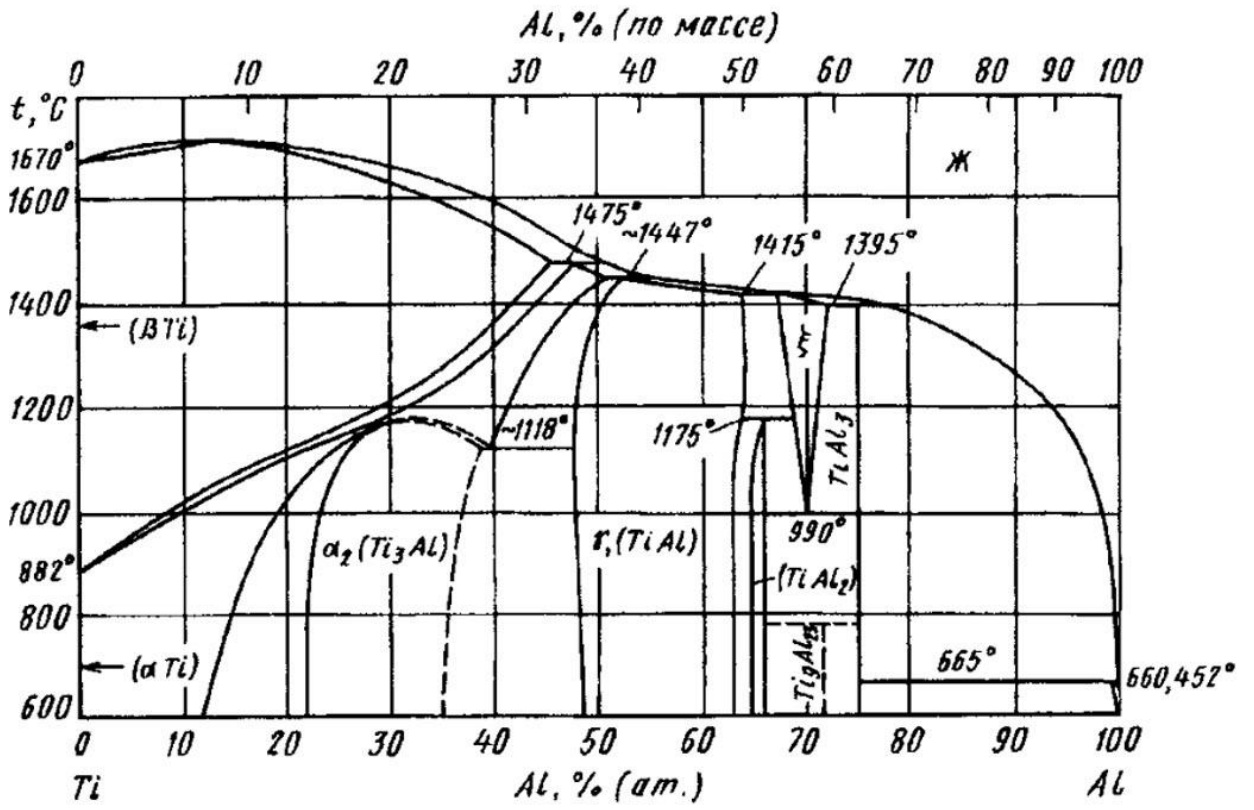
5

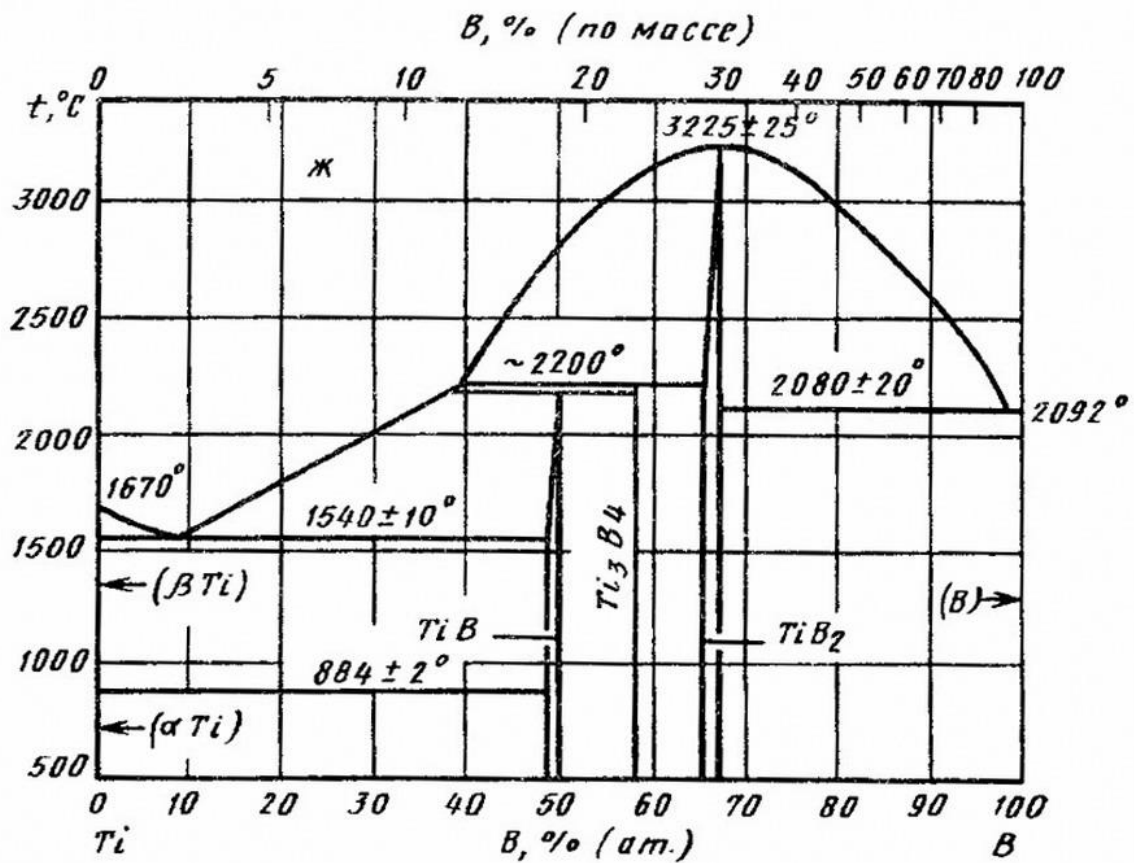


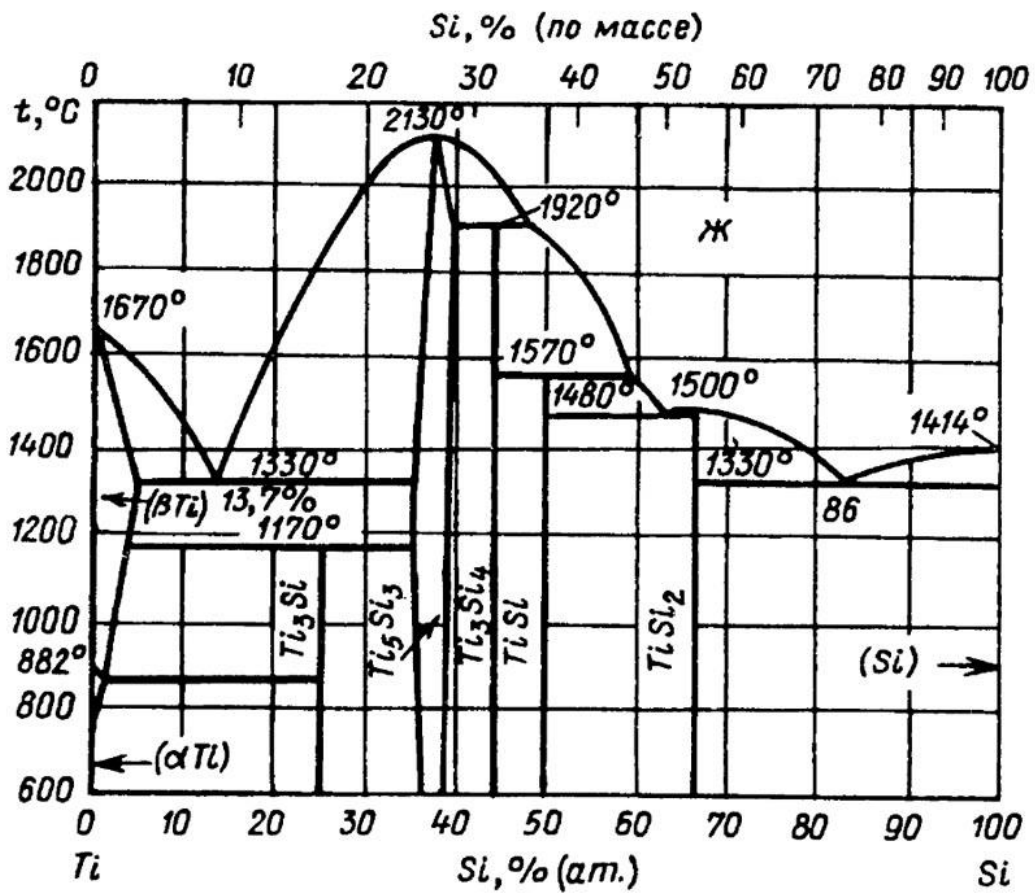
6

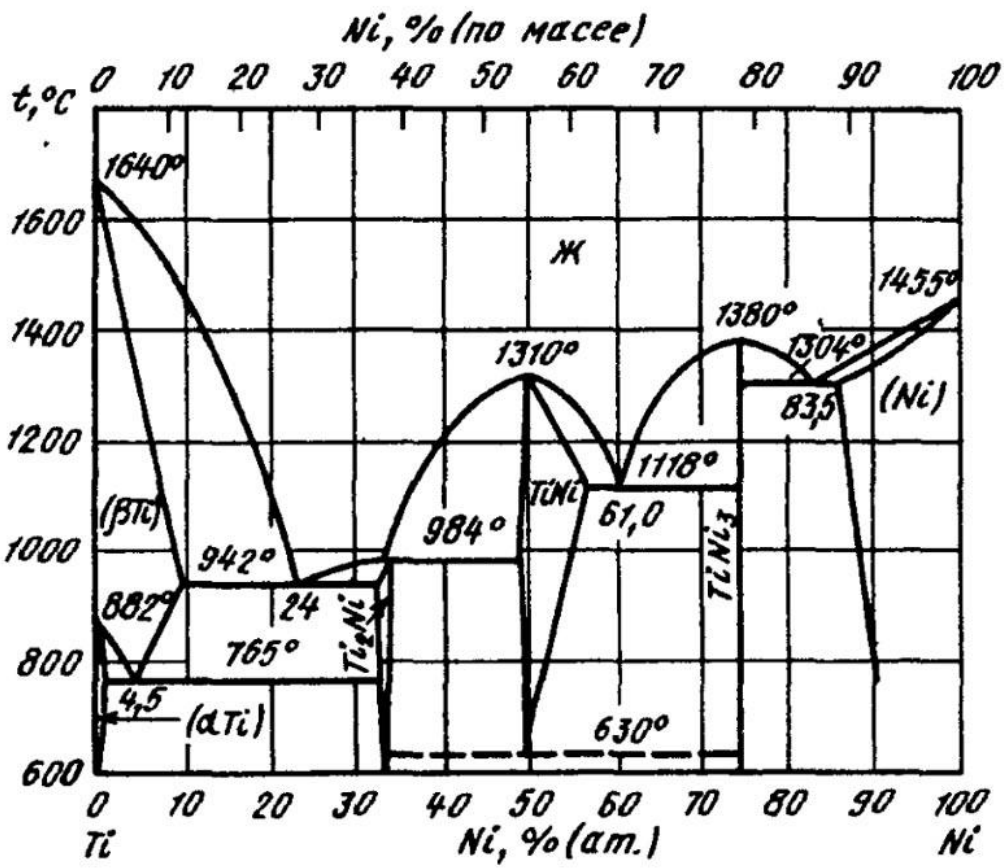


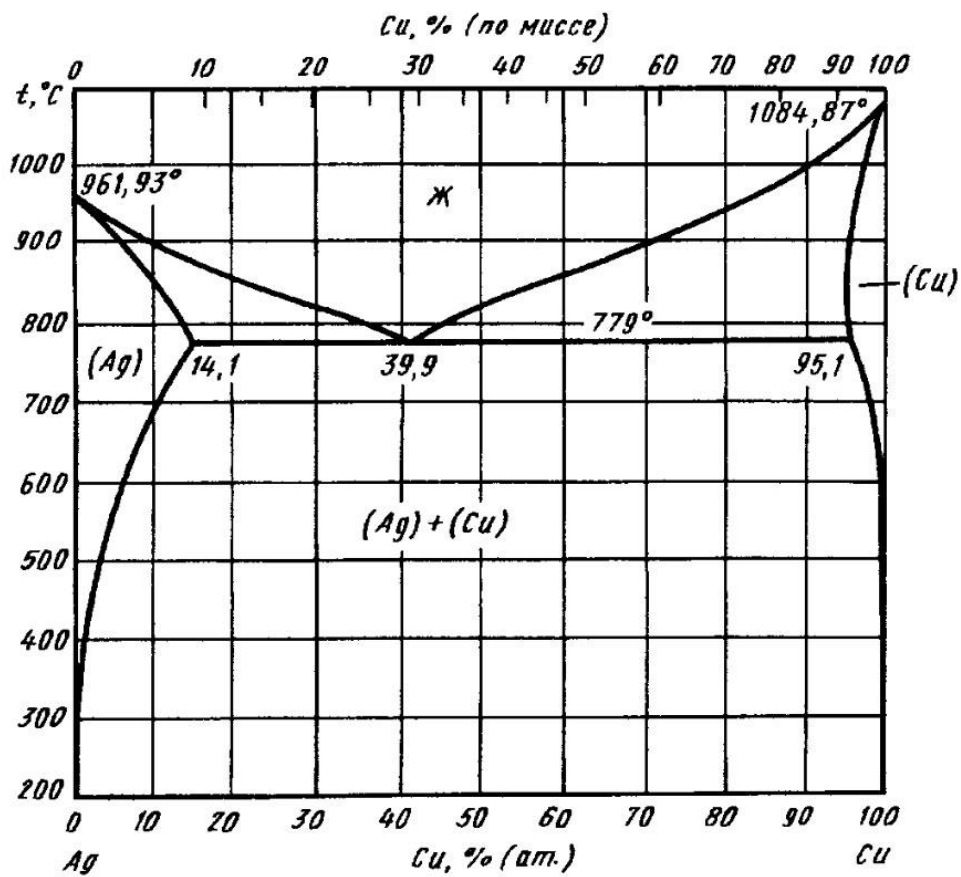
7

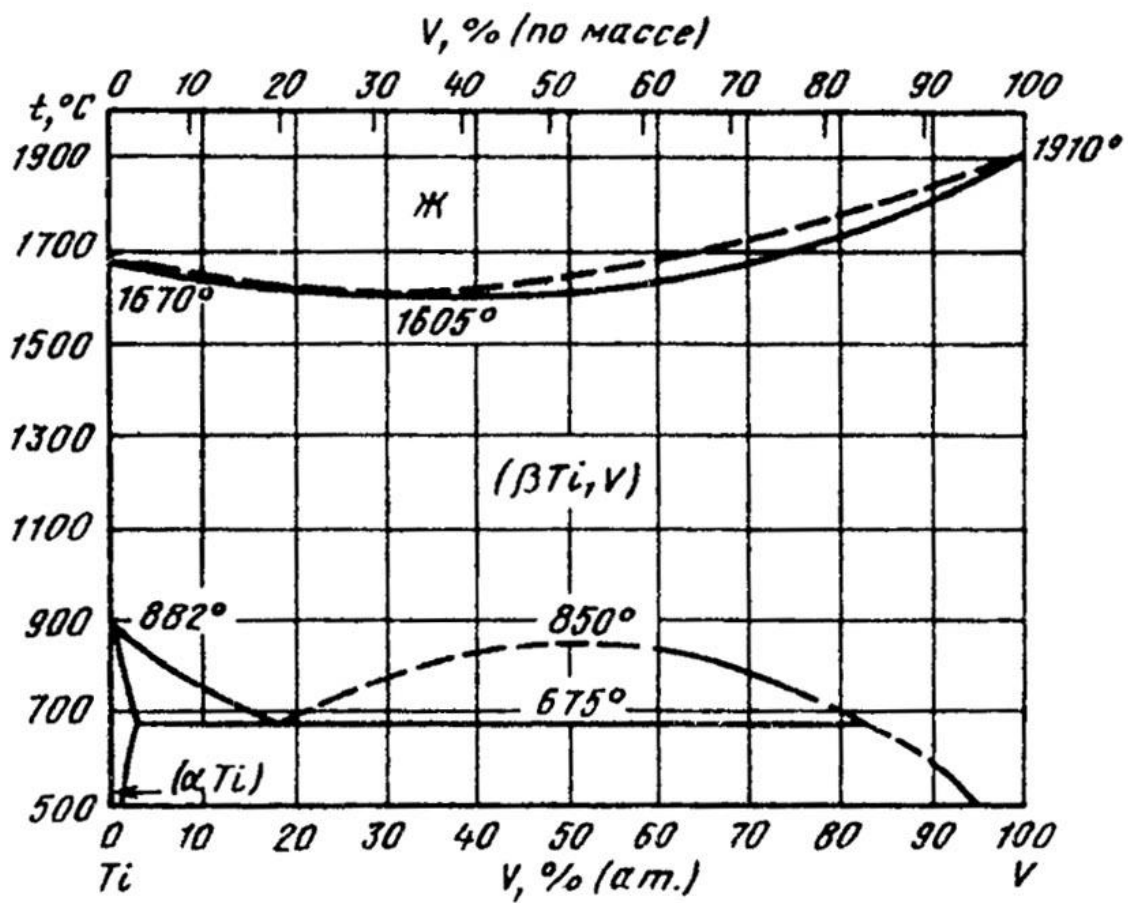


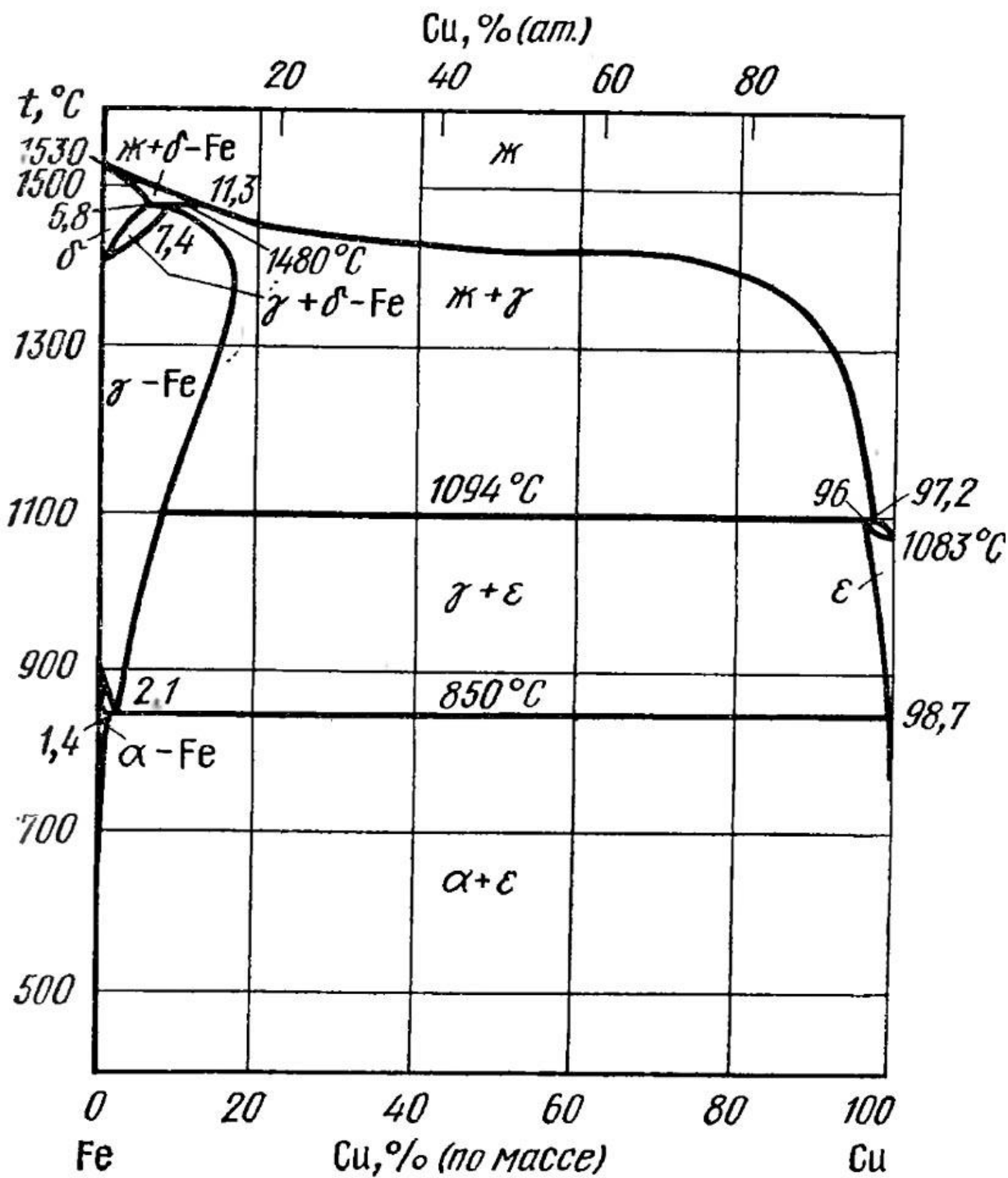


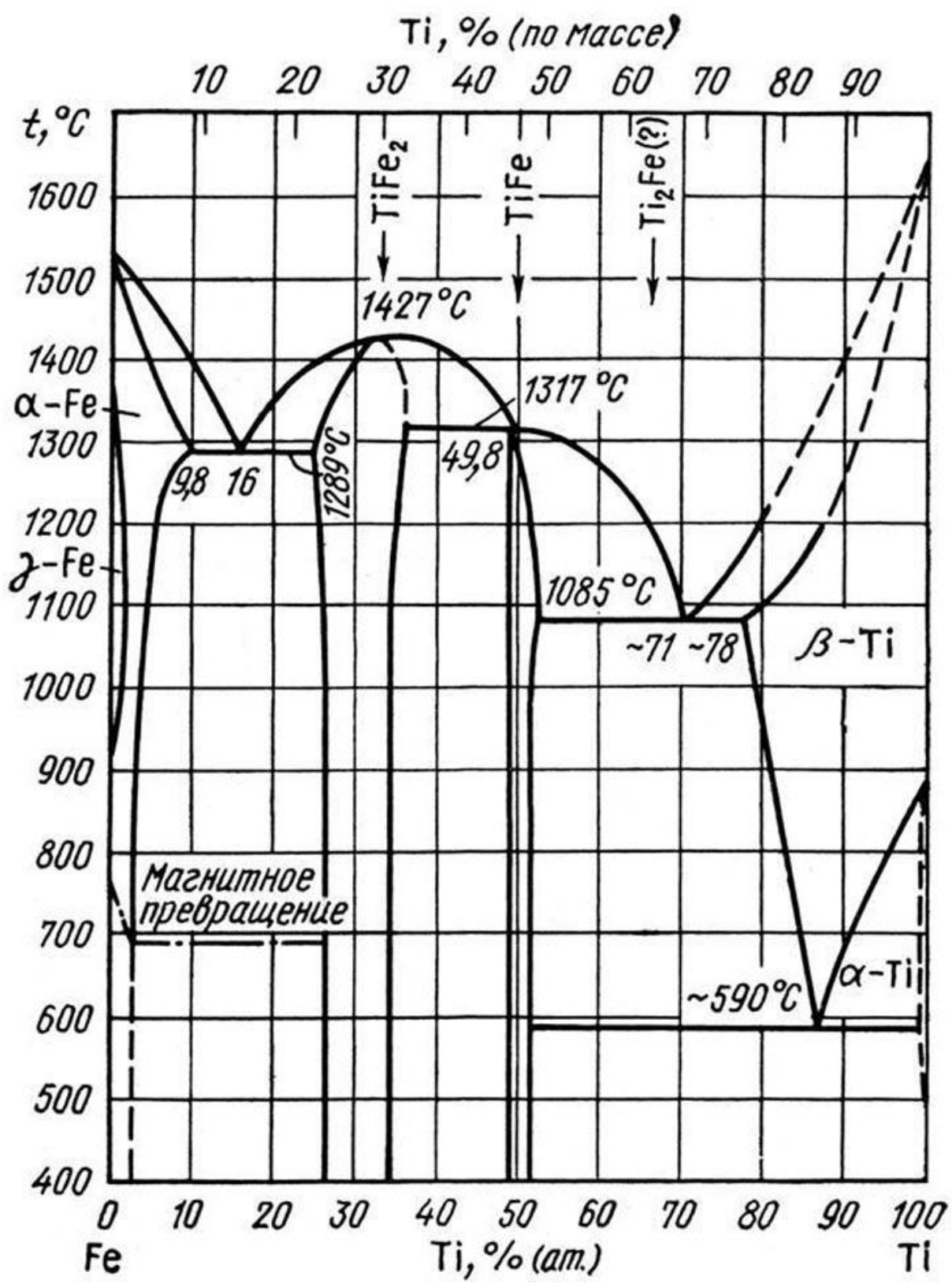


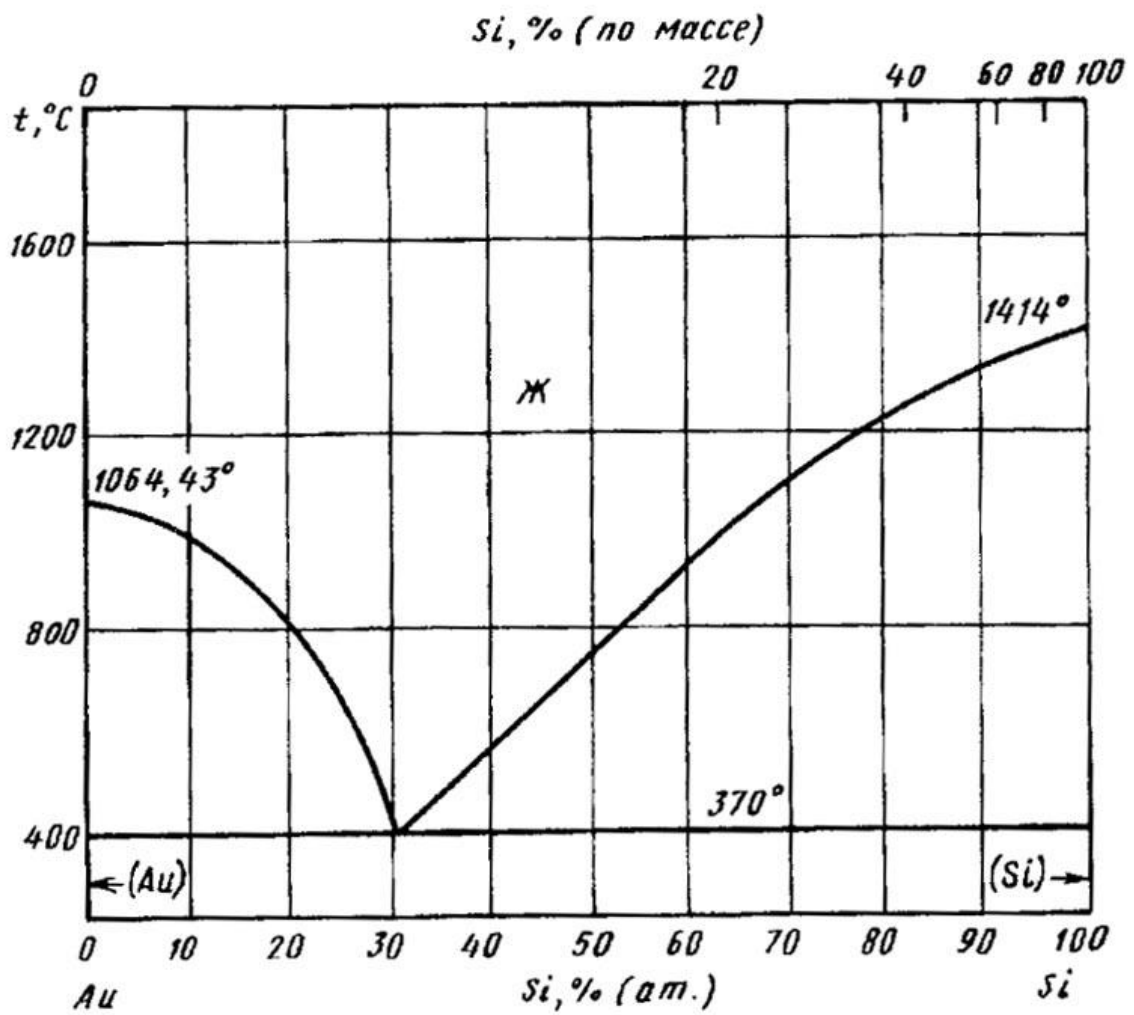


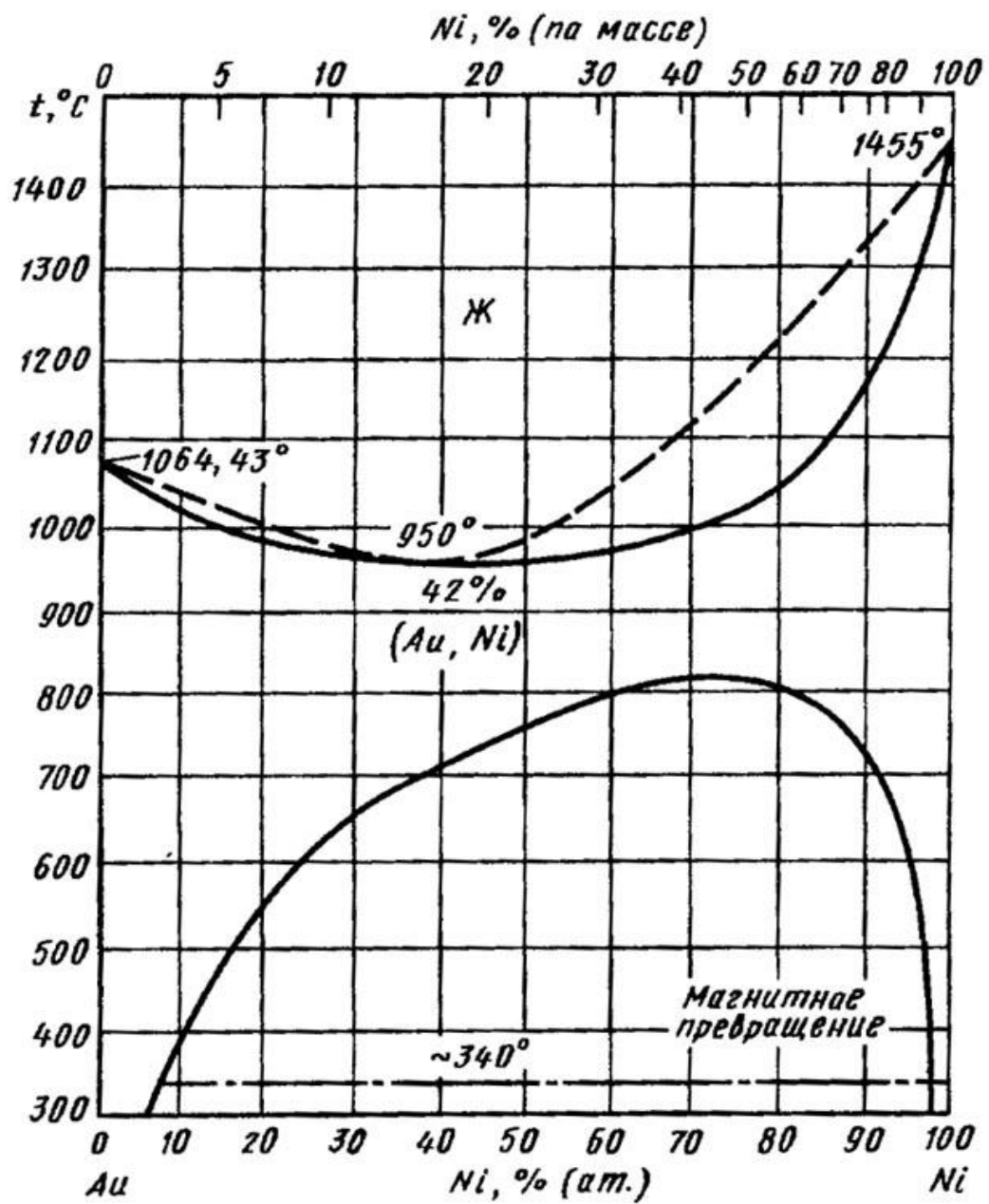


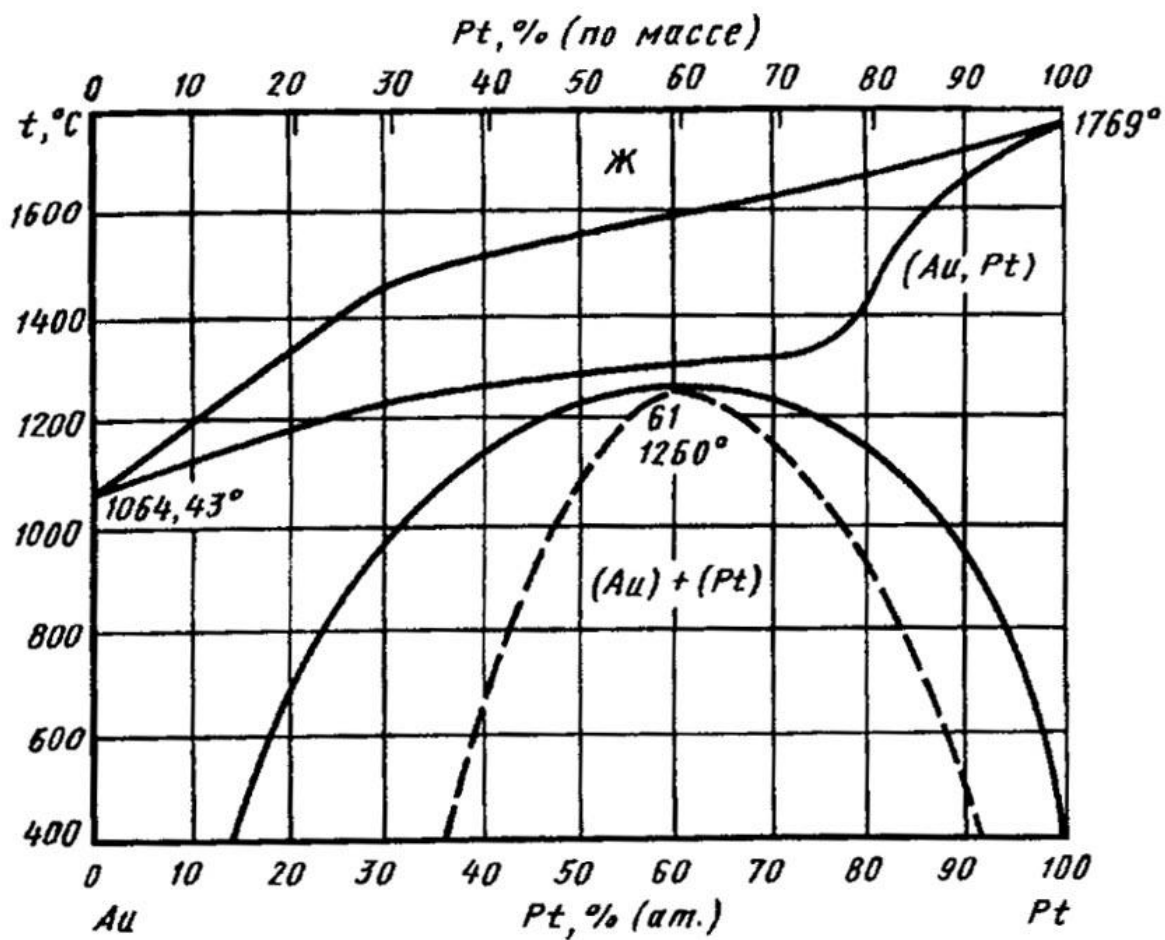


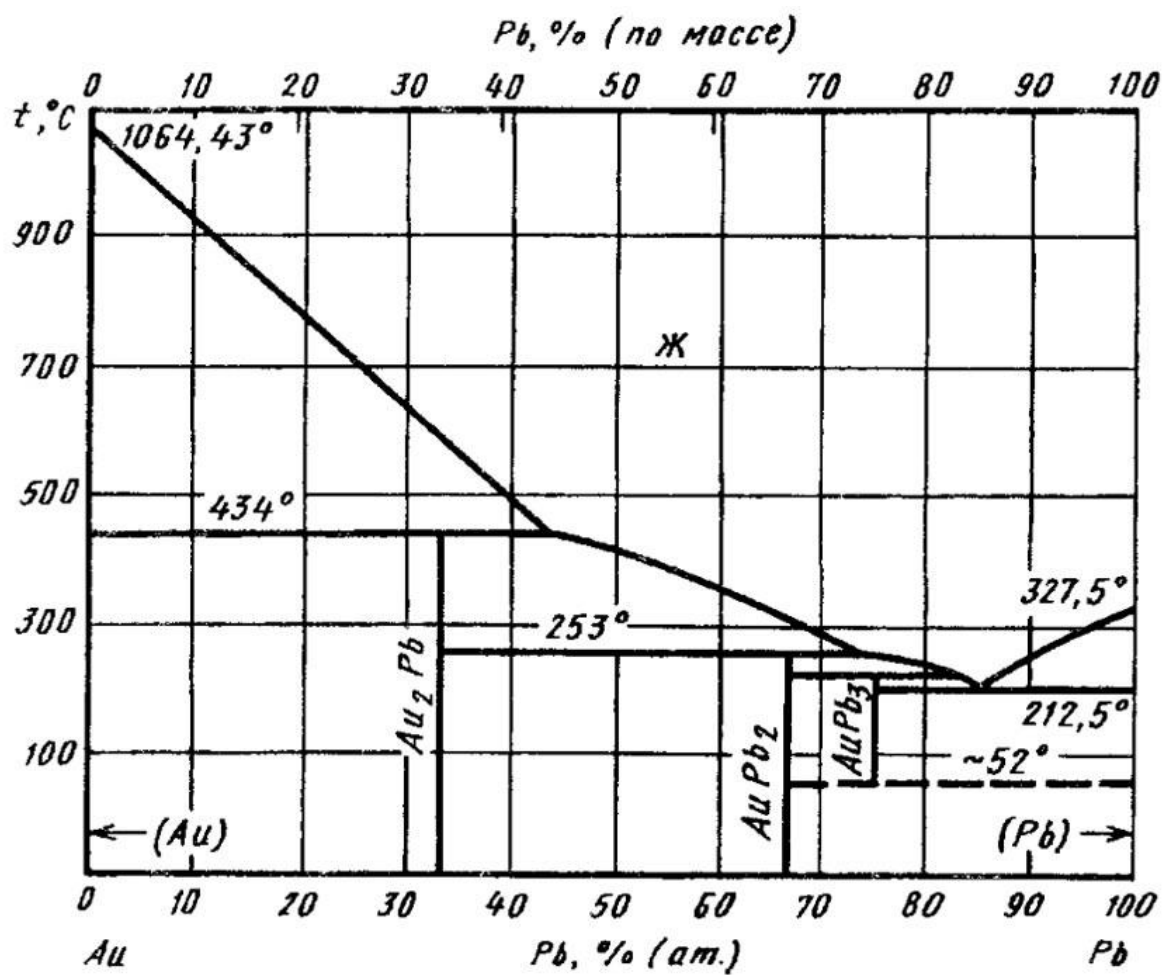


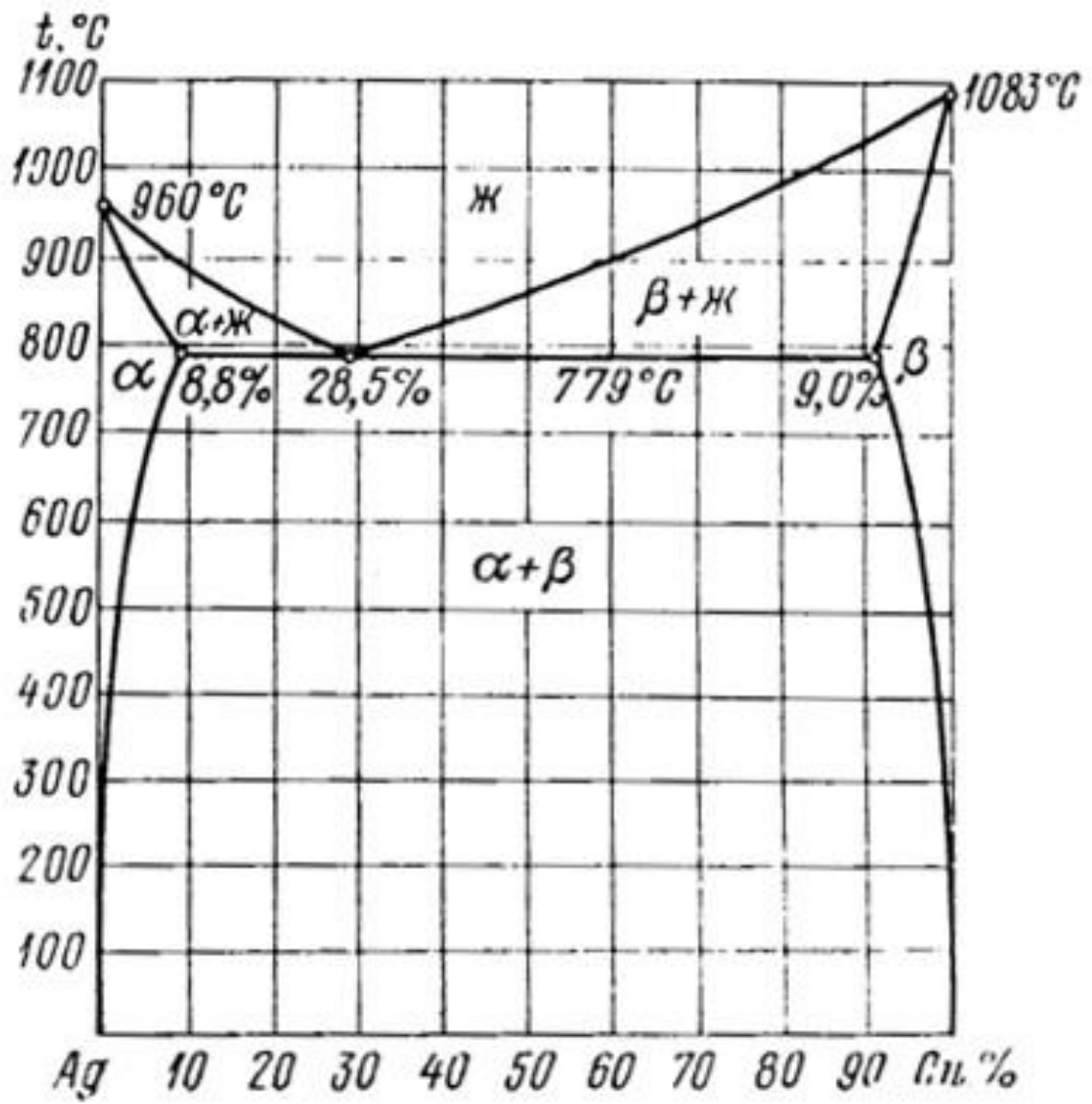


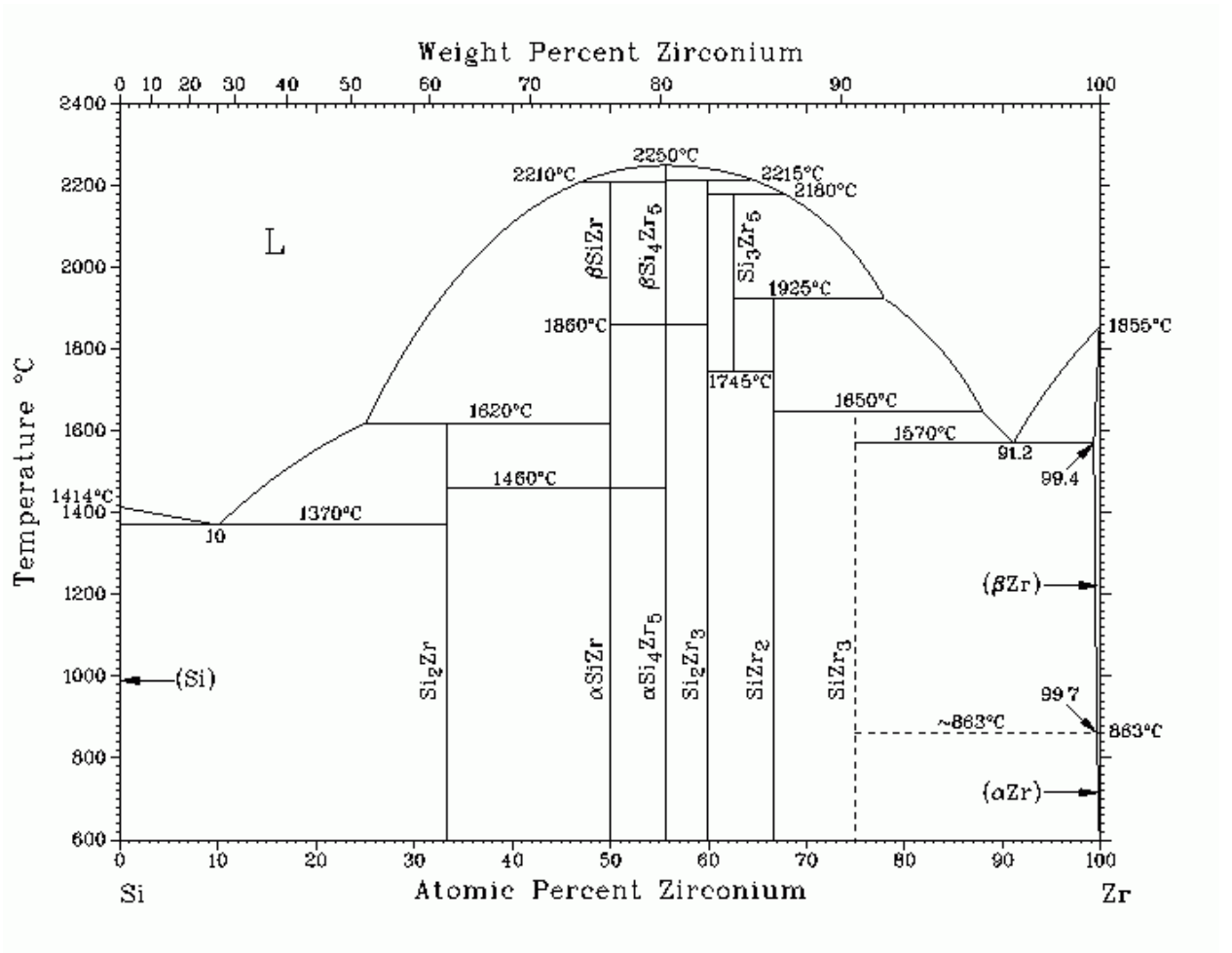


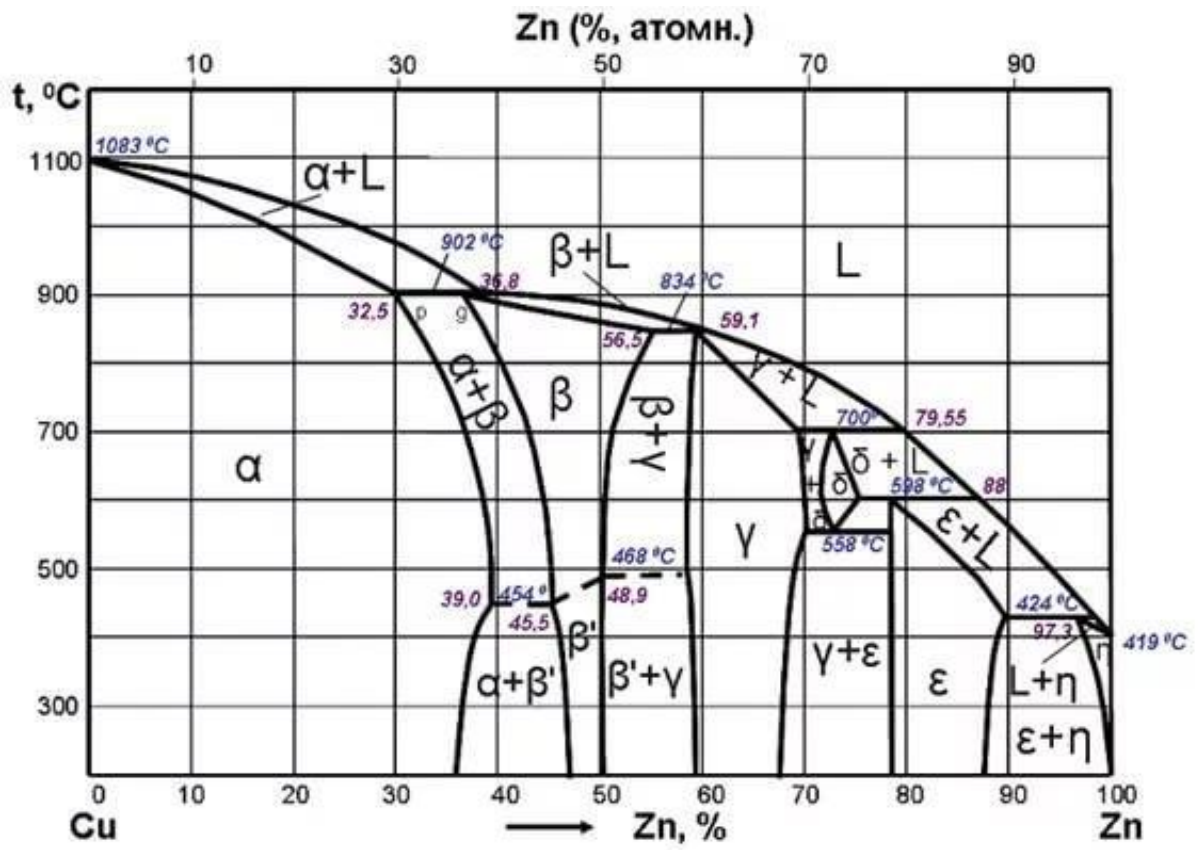


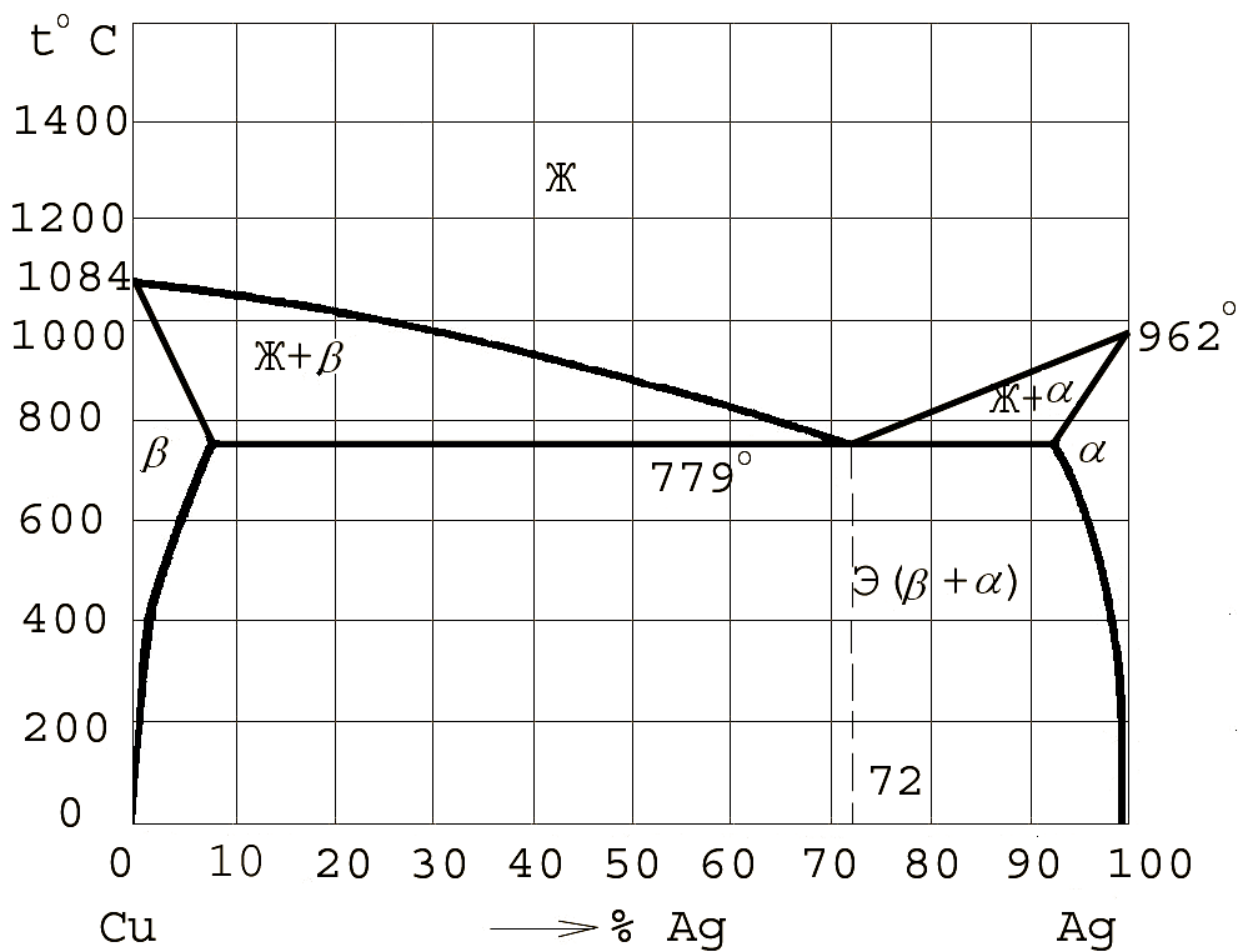


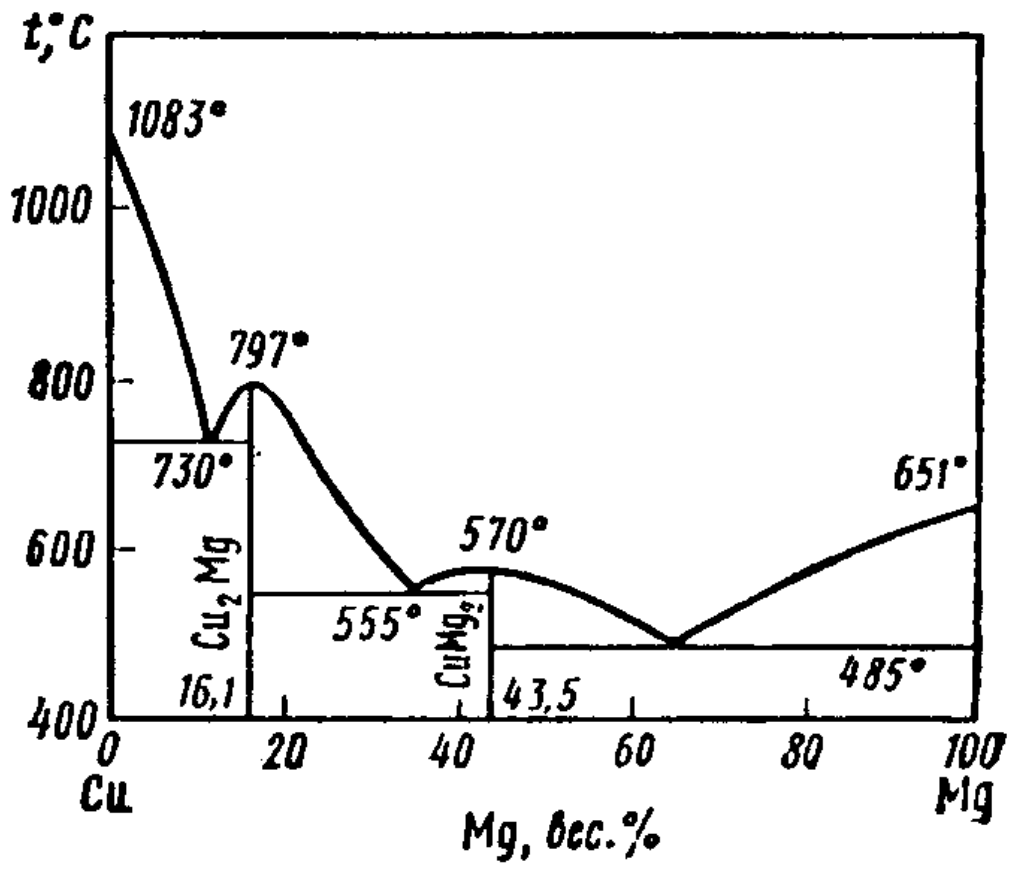












Проверочная работа №5

Тема «Фазовая диаграмма железо-углерод»

Используя фазовую диаграмму «железо-углерод» (см. рисунок), описать:

- состояние системы «Fe-C» в заданной точке диаграммы;
- какие превращения происходят при переходе из заданной точки в указанных направлениях по температуре и концентрации углерода.

Варианты заданий представлены в таблице 1.

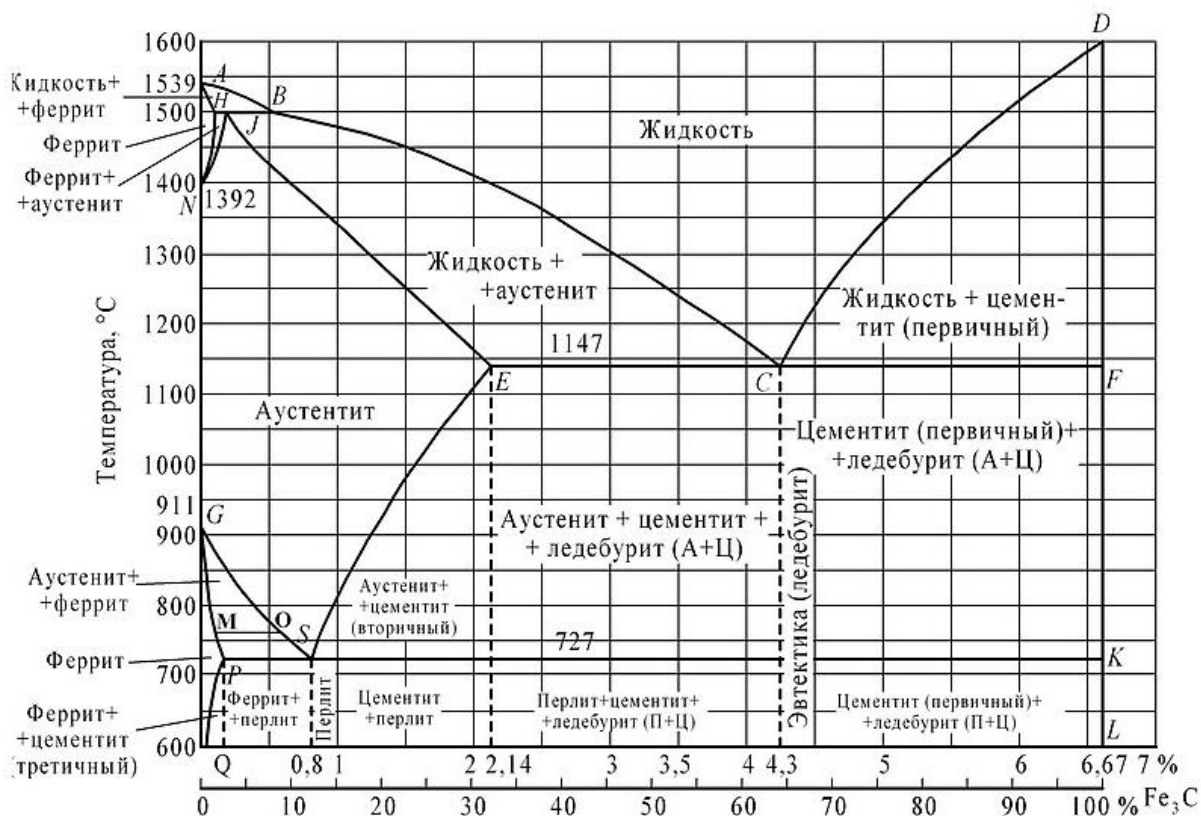


Рисунок 1 – Фазовая диаграмма «железо-углерод»

Таблица 1 - Варианты заданий

Вариант	ФИО	Точка на диаграмме	T	$\omega(C)$
1	Аксёненко Николай Антонович	$T = 1100^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 0,7 \text{ масс.}\%$	-	→
2	Арзютов Александр Владиславович	$T = 600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 0,7 \text{ масс.}\%$	↑	-
3	Асанов Артур Рустамович	$T = 650^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 0,7 \text{ масс.}\%$	-	→
4	Баранов Владимир Игоревич	$T = 1200^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 0,7 \text{ масс.}\%$	-	→
5	Баталов Алексей Андреевич	$T = 600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 1 \text{ масс.}\%$	↑	-
6	Булычев Кирилл Вячеславович	$T = 600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 2 \text{ масс.}\%$	↑	-
7	Гайфулин Александр Игоревич	$T = 600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 2,5 \text{ масс.}\%$	↑	-
8	Егоров Владимир Сергеевич	$T = 1000^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 2 \text{ масс.}\%$	↓	←
9	Ермаков Илья Константинович	$T = 1000^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 3 \text{ масс.}\%$	↑	→
10	Животов Илья Вячеславович	$T = 1000^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 3 \text{ масс.}\%$	↑	←
11	Кондратьев Антон Васильевич	$T = 600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 6 \text{ масс.}\%$	↑	-
12	Кретов Максим Алексеевич	$T = 1600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 0,6 \text{ масс.}\%$	↓	-
13	Кузнецов Александр Вячеславович	$T = 1200^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 6 \text{ масс.}\%$	-	←
14	Лариков Сергей Сергеевич	$T = 800^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 3 \text{ масс.}\%$	-	←
15	Масленникова Анастасия Викторовна	$T = 1300^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 2,6 \text{ масс.}\%$	↓	-
16	Михалёв Даниил Владимирович	$T = 1400^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 5 \text{ масс.}\%$	↓	→
17	Муравский Максим Сергеевич	$T = 650^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 0 \text{ масс.}\%$	-	→
18	Полищук Анатолий Александрович	$T = 600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 0,005 \text{ масс.}\%$	↑	-
19	Потапов Олег Иванович	$T = 1600^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 2 \text{ масс.}\%$	↓	-
20	Пунда Илья Иванович	$T = 800^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 1,8 \text{ масс.}\%$	↓	→
21	Симонцев Владислав Андреевич	$T = 1300^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 2,2 \text{ масс.}\%$	↓	→
22	Цвиркун Александр Денисович	$T = 1380^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 1 \text{ масс.}\%$	↓	←
23	Чемеревская Ксения Олеговна	$T = 1500^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 6 \text{ масс.}\%$	-	←
24	Шляхтун Виктор Сергеевич	$T = 1500^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 6 \text{ масс.}\%$	↓	-
25	Аксёненко Николай Антонович	$T = 1500^{\circ}\text{C}$ $\omega(C) = 6 \text{ масс.}\%$	↓	←

Примечание: T – температура; $\omega(C)$ – концентрация углерода