

Для отримання оцінки з перших двох модулів за 9 чверть з дисципліни «Матеріалознавство в металургії та машинобудуванні» необхідно виконати два завдання:

1) Перше завдання було видане на занятті з лабораторного практикуму, а саме: видано діаграми для повторення матеріалу з дисципліни «Матеріалознавство» - необхідно діаграму «розпечатати» або накреслити, розставити фази, позначити лінії цифрами або буквами (див. «методичні додатки до Аналізу діаграм»). Додати характеристику діаграми за ознаками:

- 2) Розчинність в рідкому стані;*
- 3) Розчинність в твердому стані;*
- 4) Поліморфізм компонентів;*
- 5) Характеристика хімічних сполук (в тому числі і проміжних фаз);*
- 6) Характеристика трифазних рівноваг (вказати які фази знаходяться в рівновазі)*
- 7) Характеристика типу кожної фази;*
- 8) Характеристика ліній діаграми (солідус, ліквідус, поліморфізму, обмеженої розчинності)*

2) Друге завдання стосується характеристики реальних феросплавів, тобто реальних діаграм компонентів із залізом. Необхідно розглянути дані діаграми, описати, проаналізувати за ознаками, що стосуються першого завдання.

Номер завдання відповідає номеру, під яким значиться прізвище студента в академічному журналі

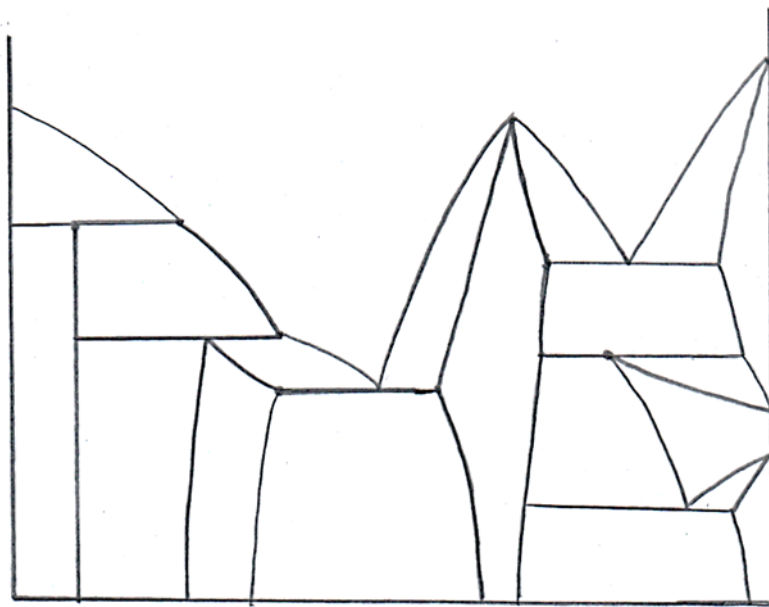
Далі наведено вміст завдань №1 та №2 :

Завдання №1

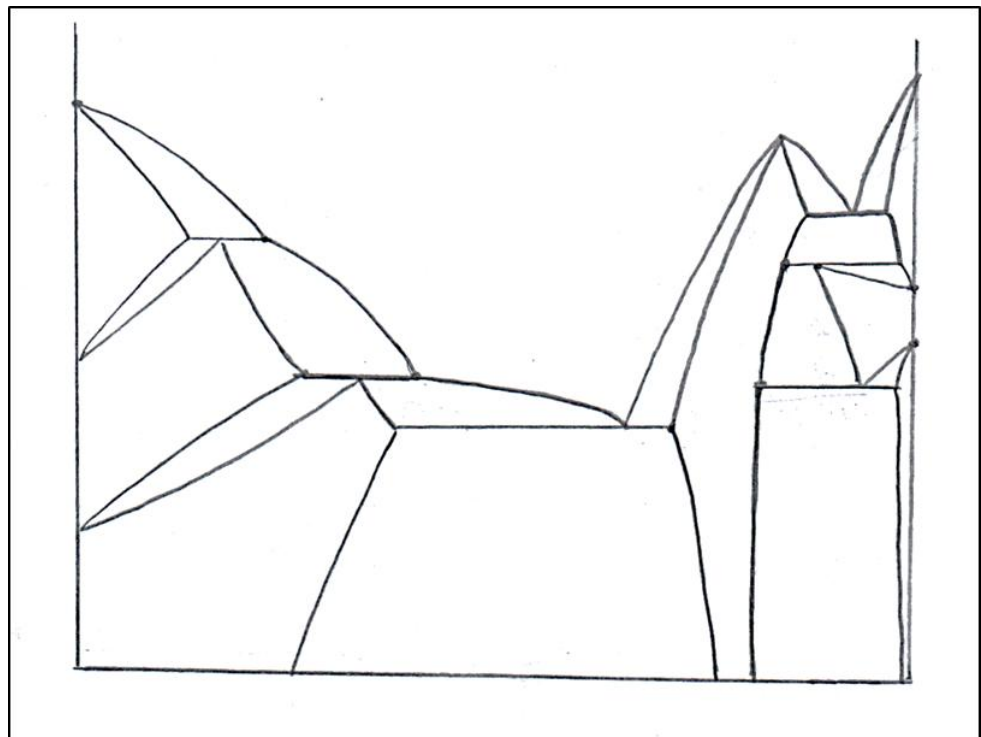
(для студентів, що були відсутні на заняттях)

Номер діаграми відповідає номеру в журналі.

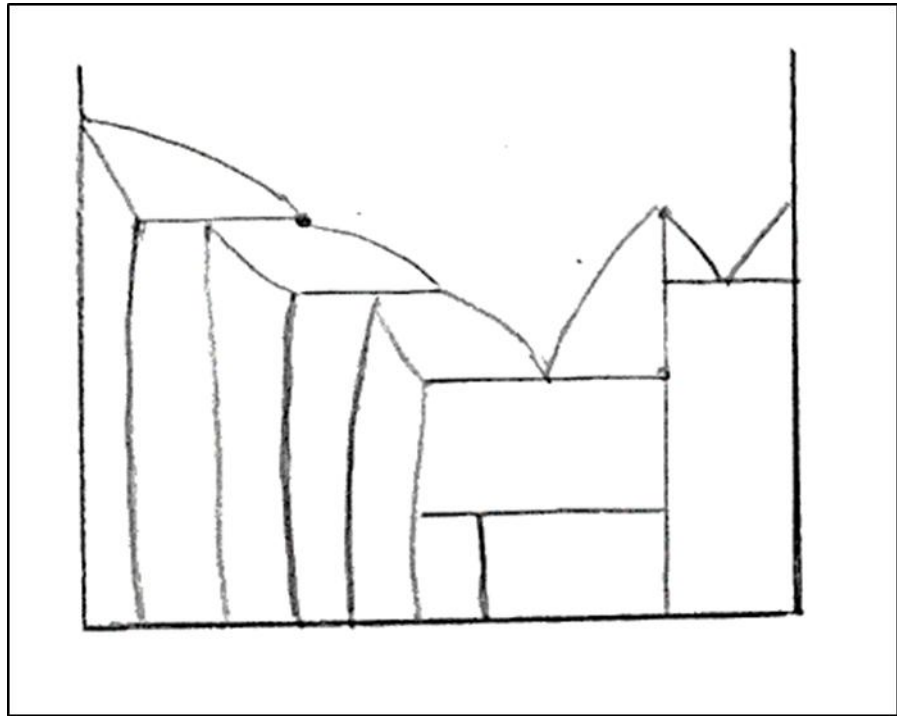
№1



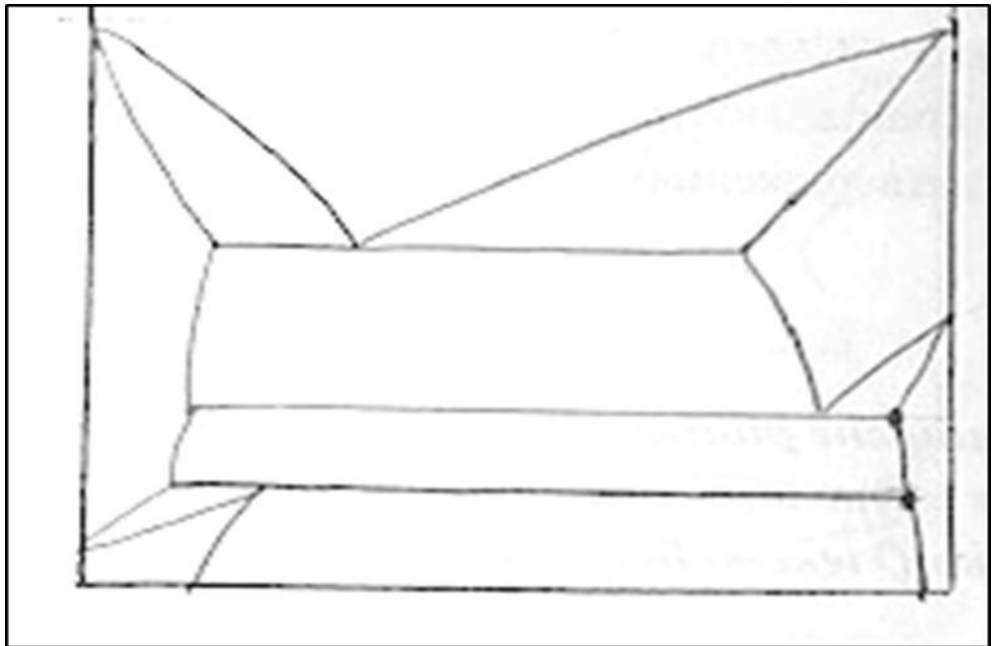
№2



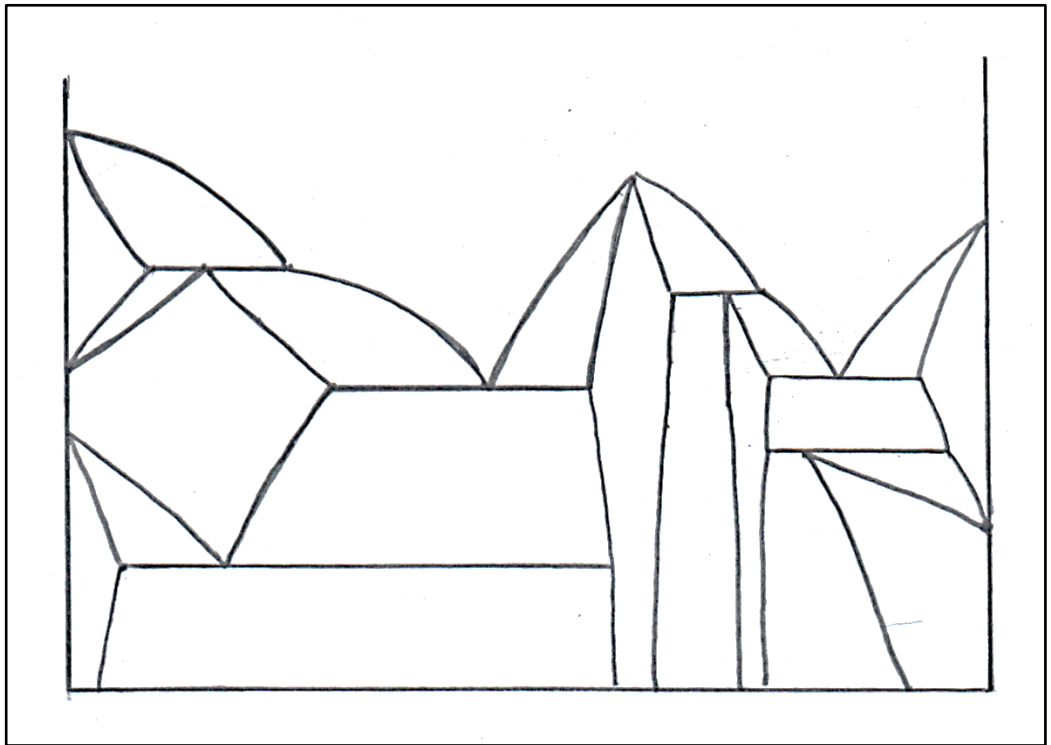
№3



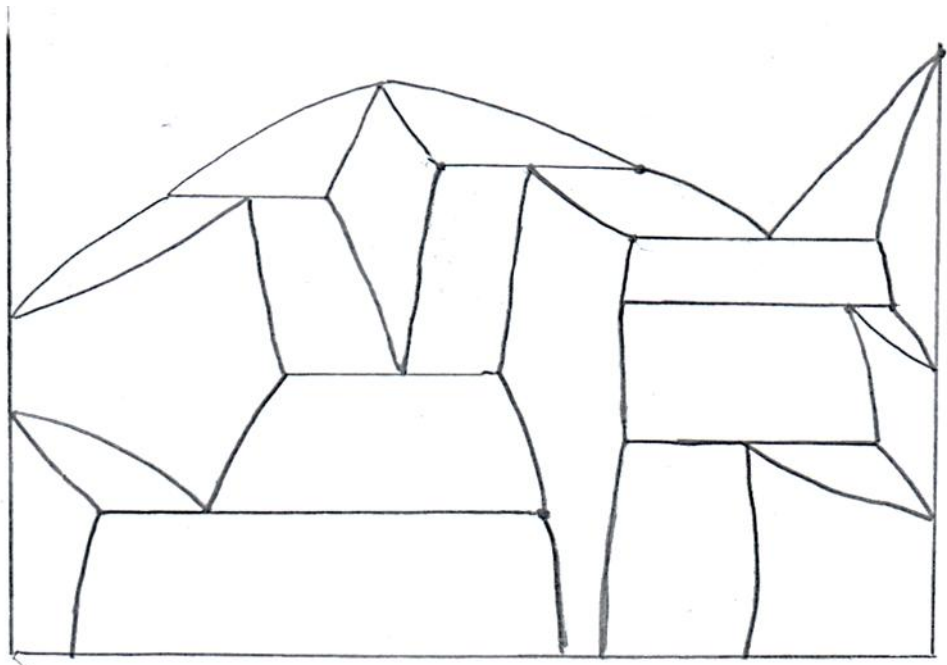
№4



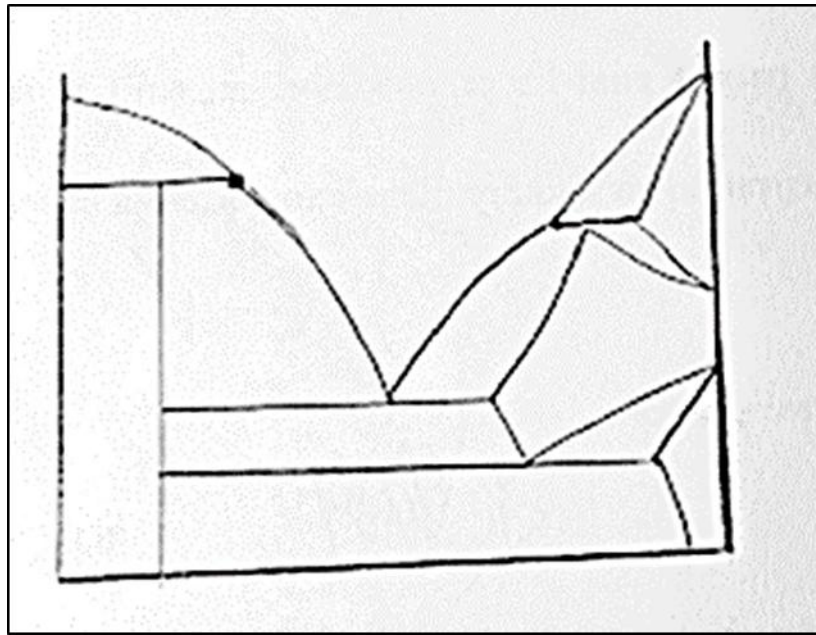
№5



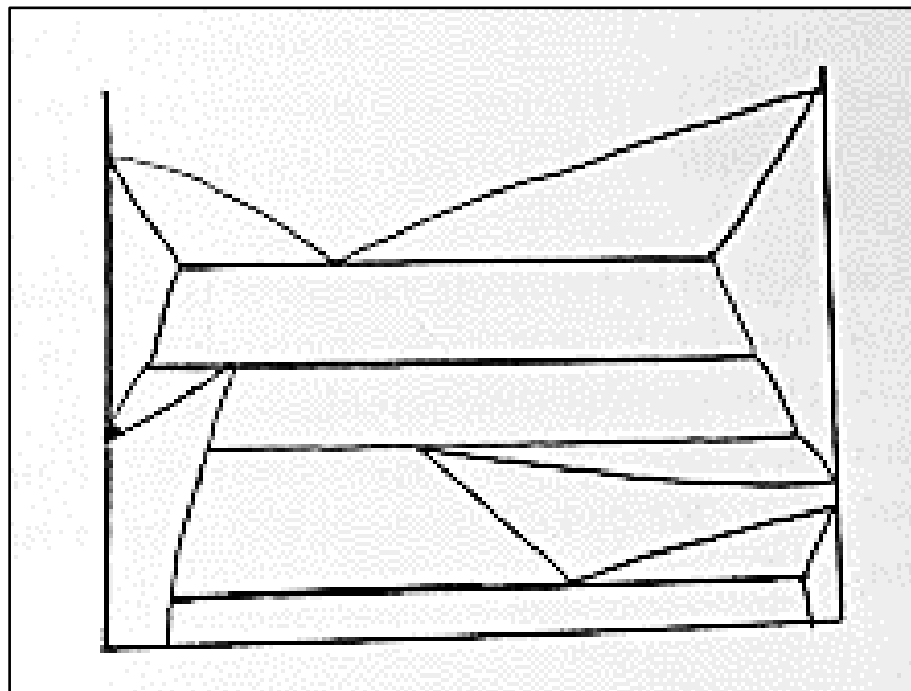
№6



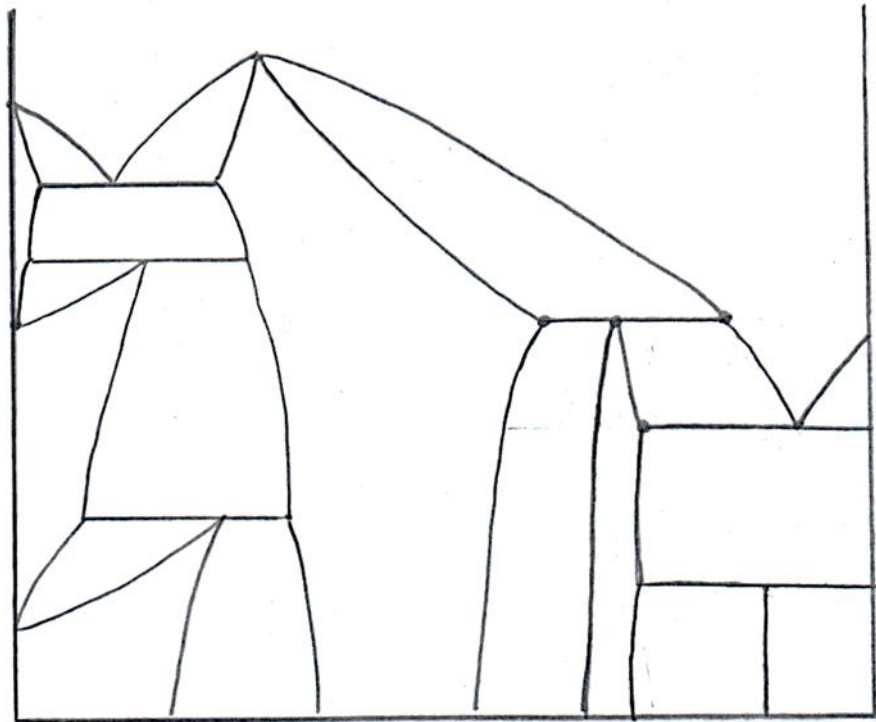
№7



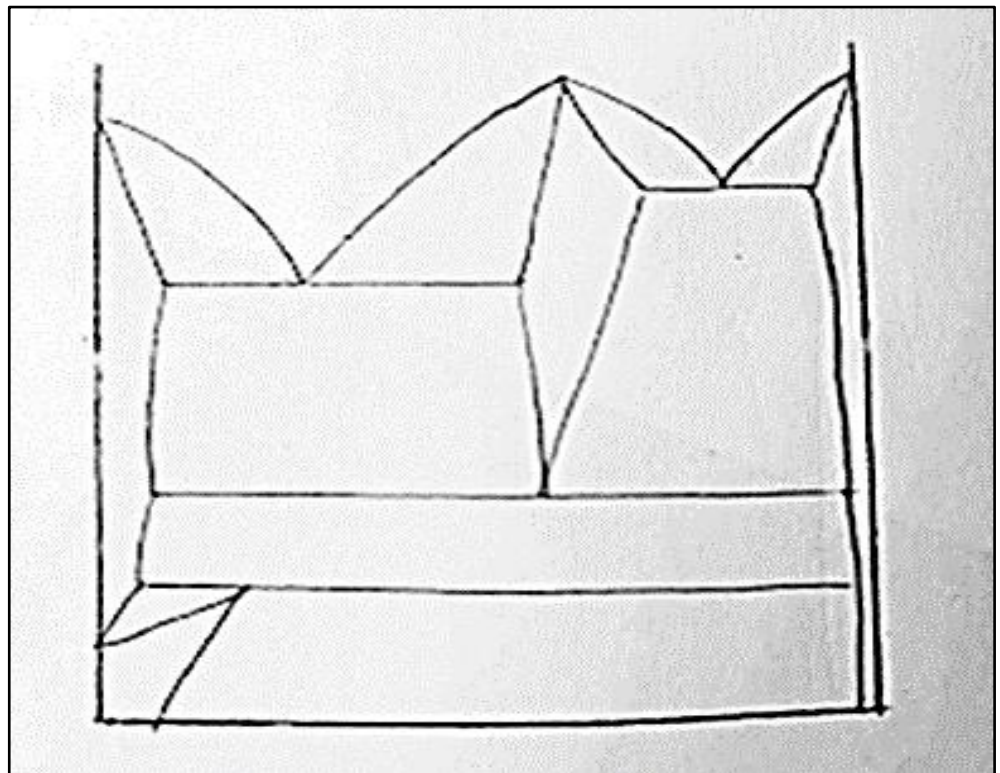
№8



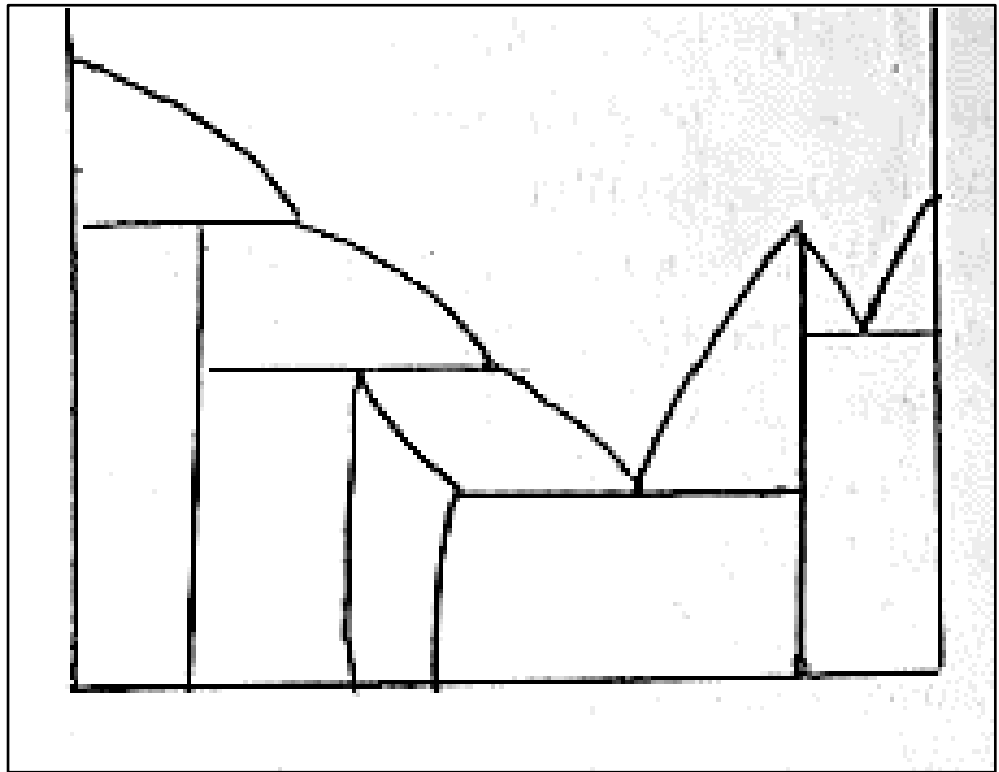
№9



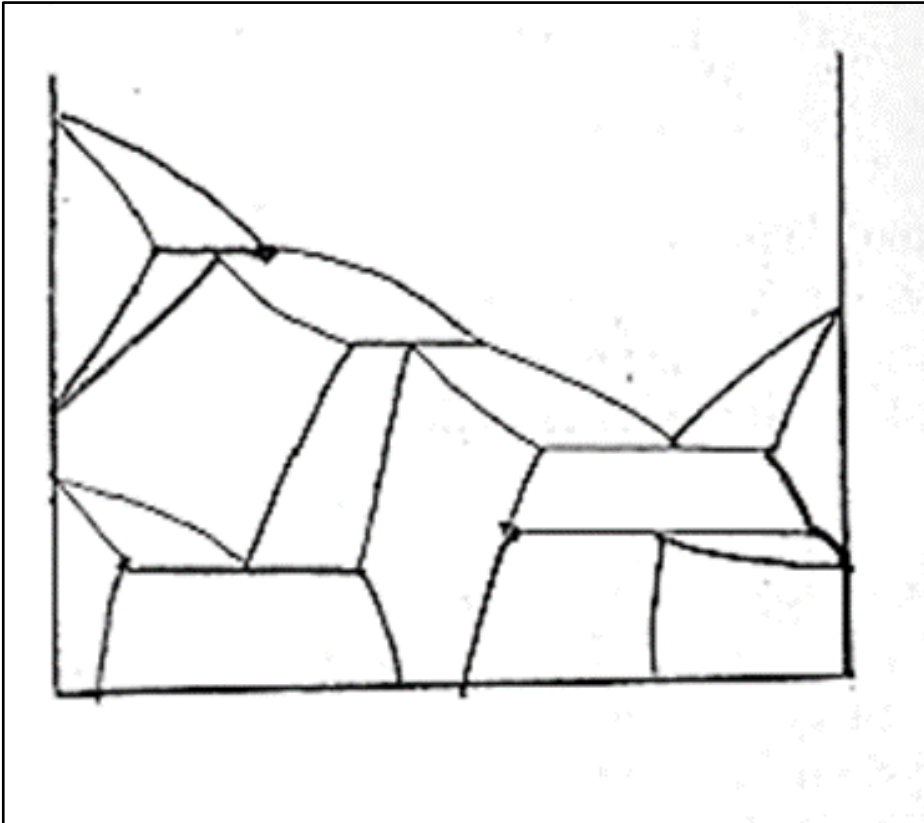
№10



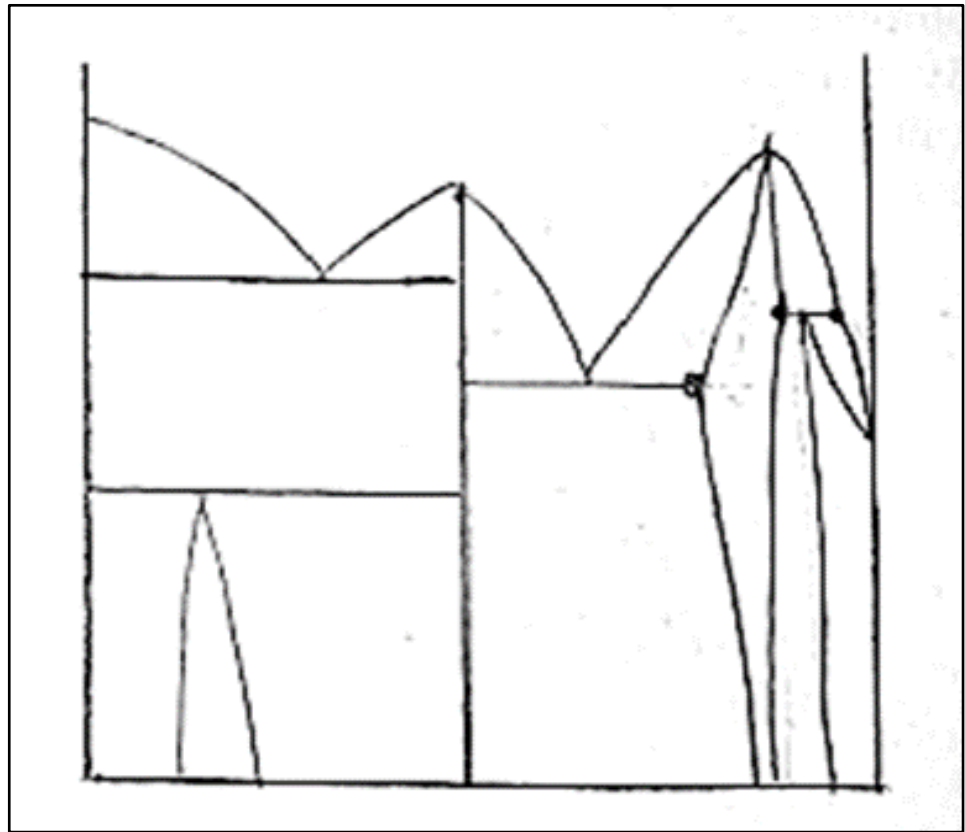
№11



№12



№13

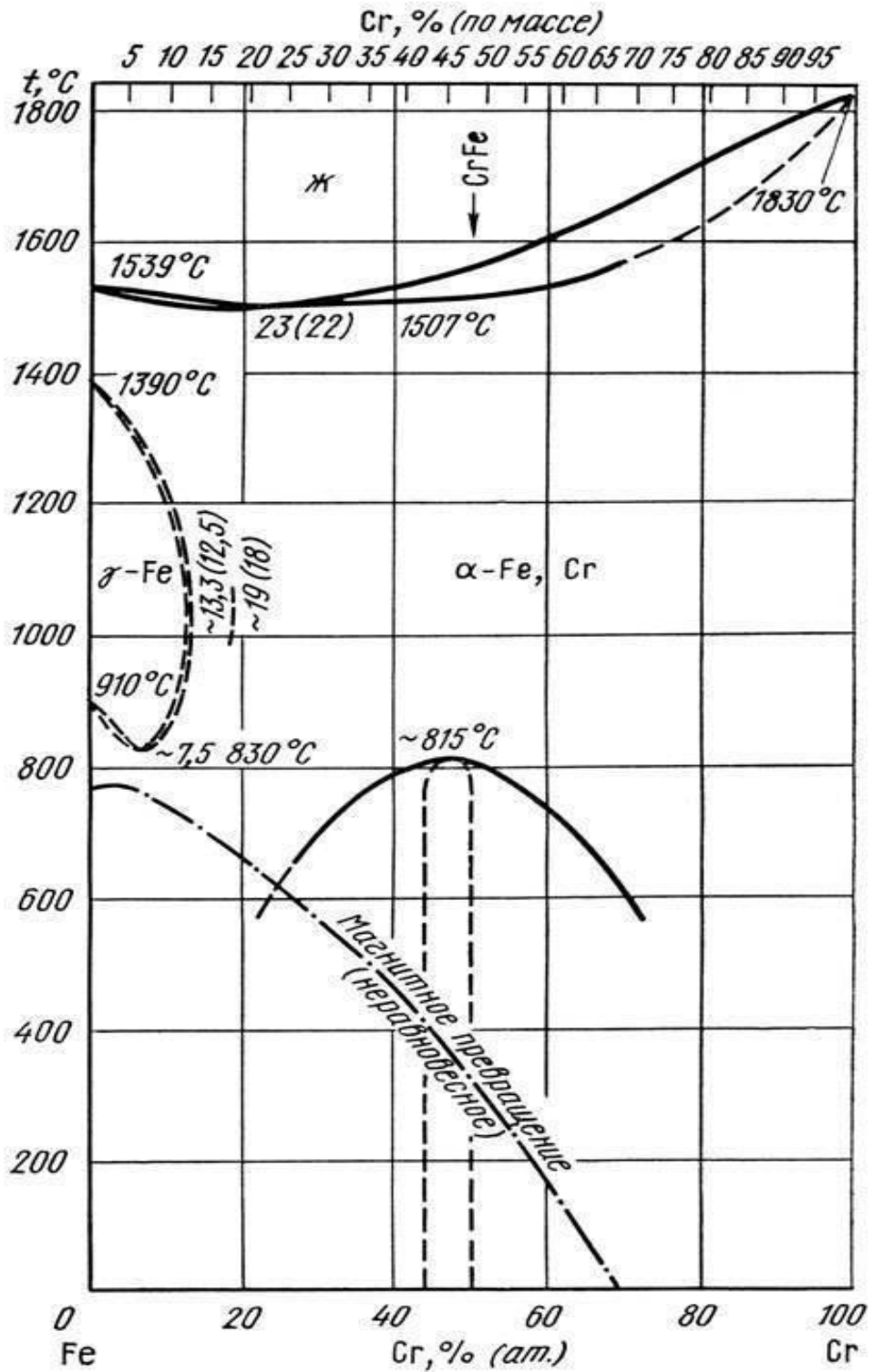


Завдання №2

Номер діаграми відповідає номеру в журналі.

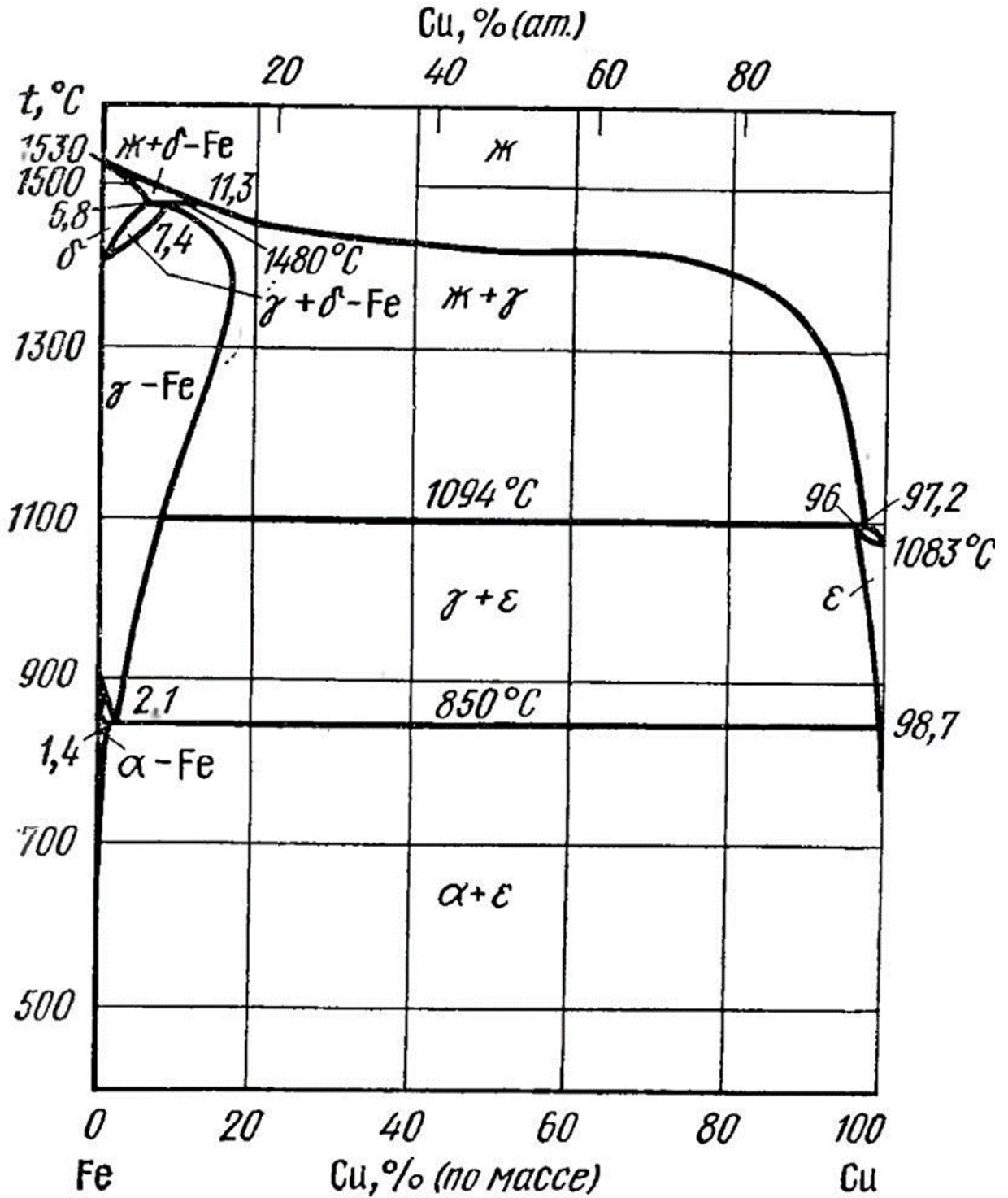
№1

Fe-Cr

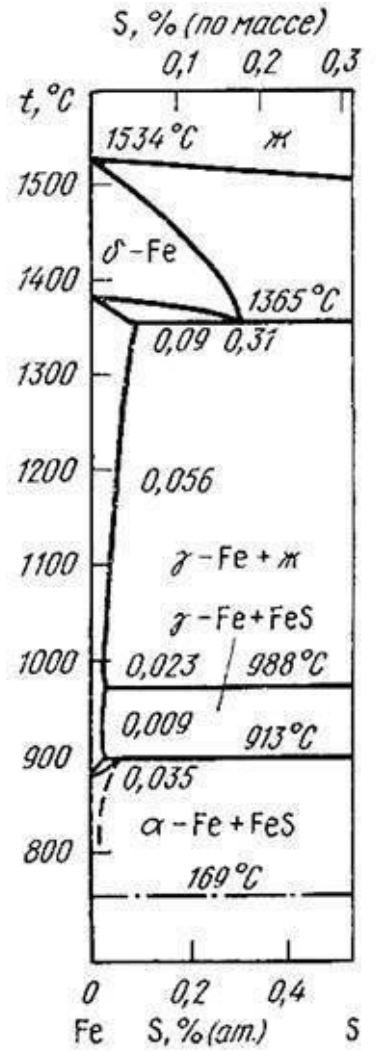
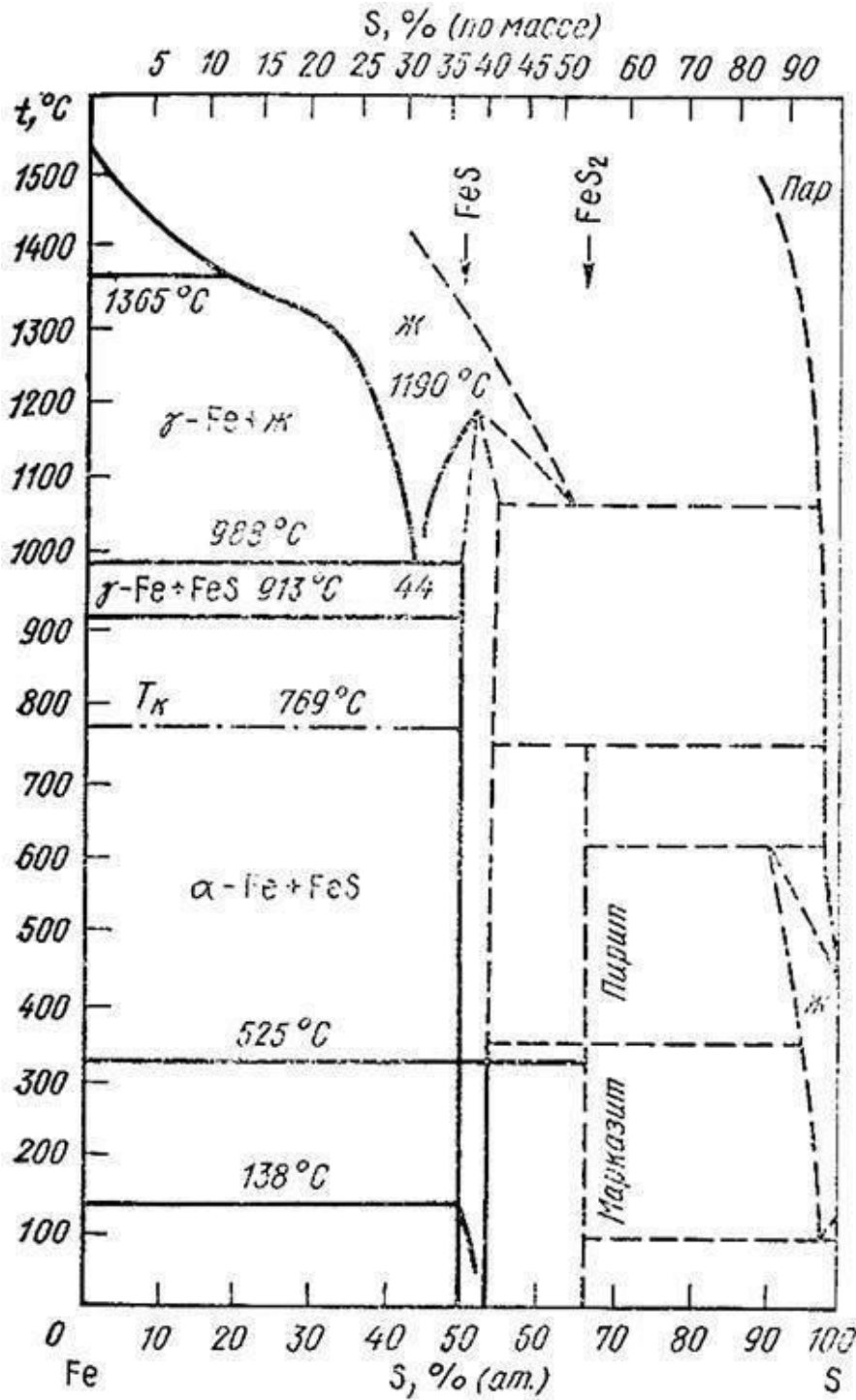


№2

Fe-Cu

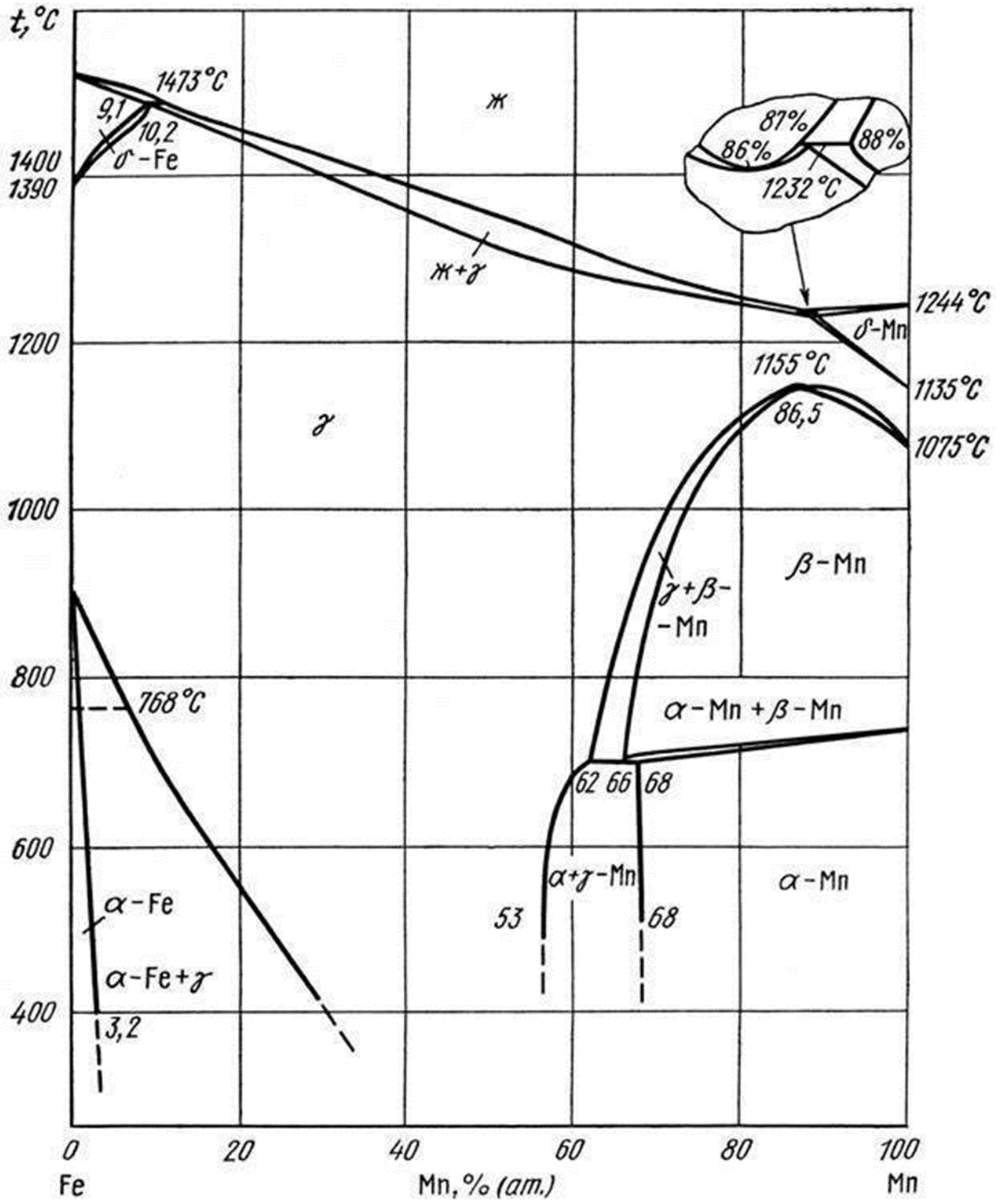


Fe-S

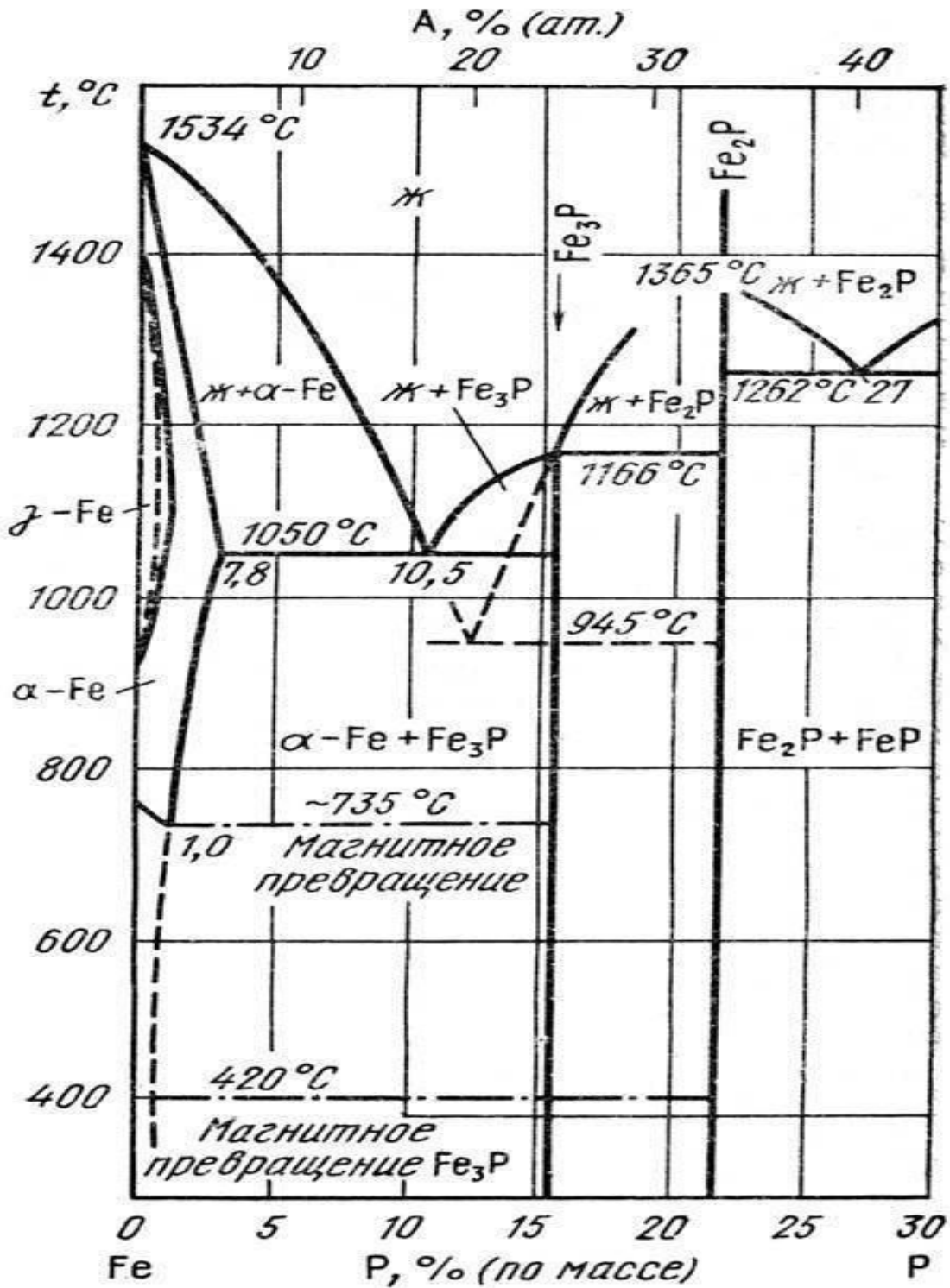


№4

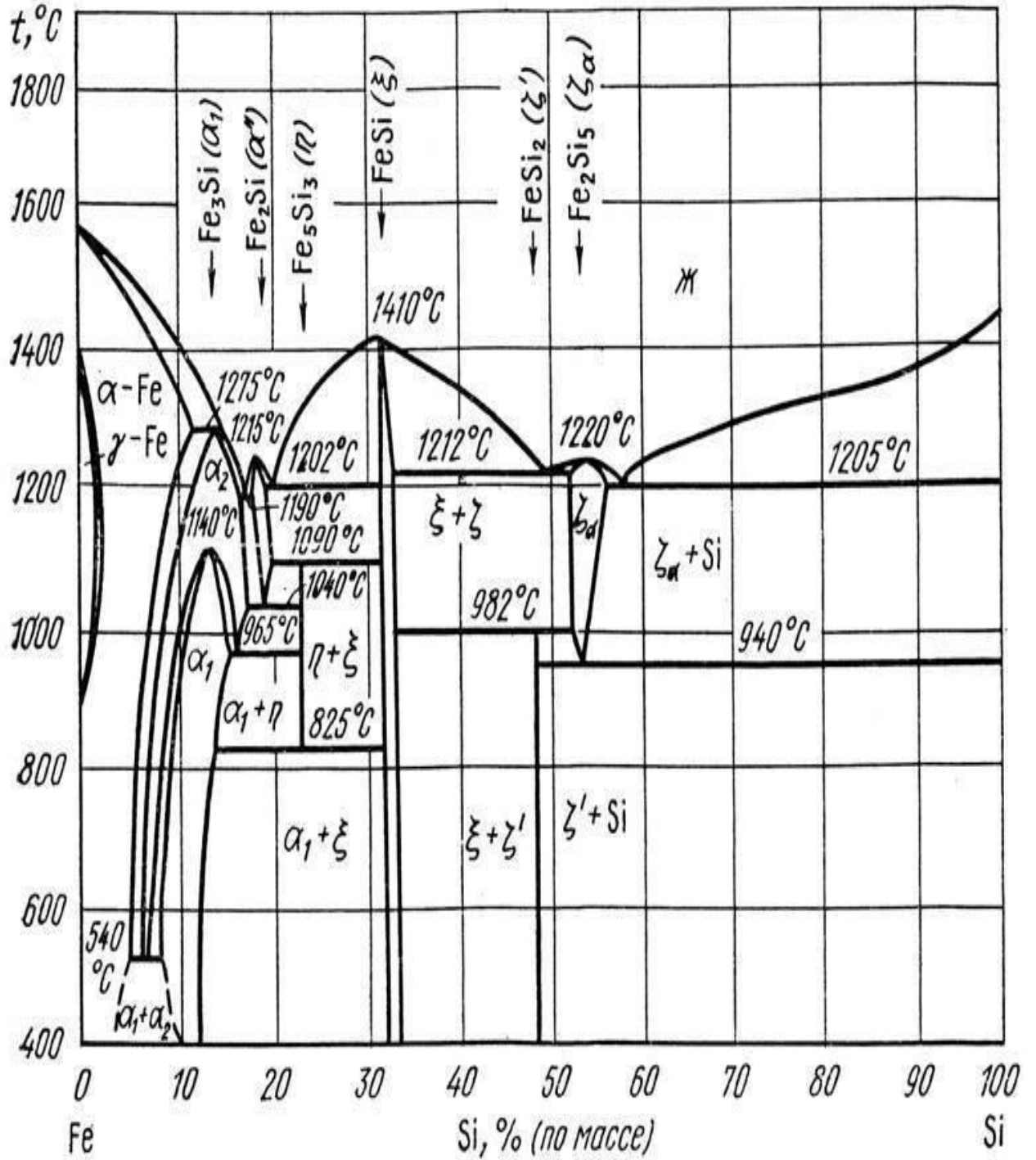
Fe-Mn



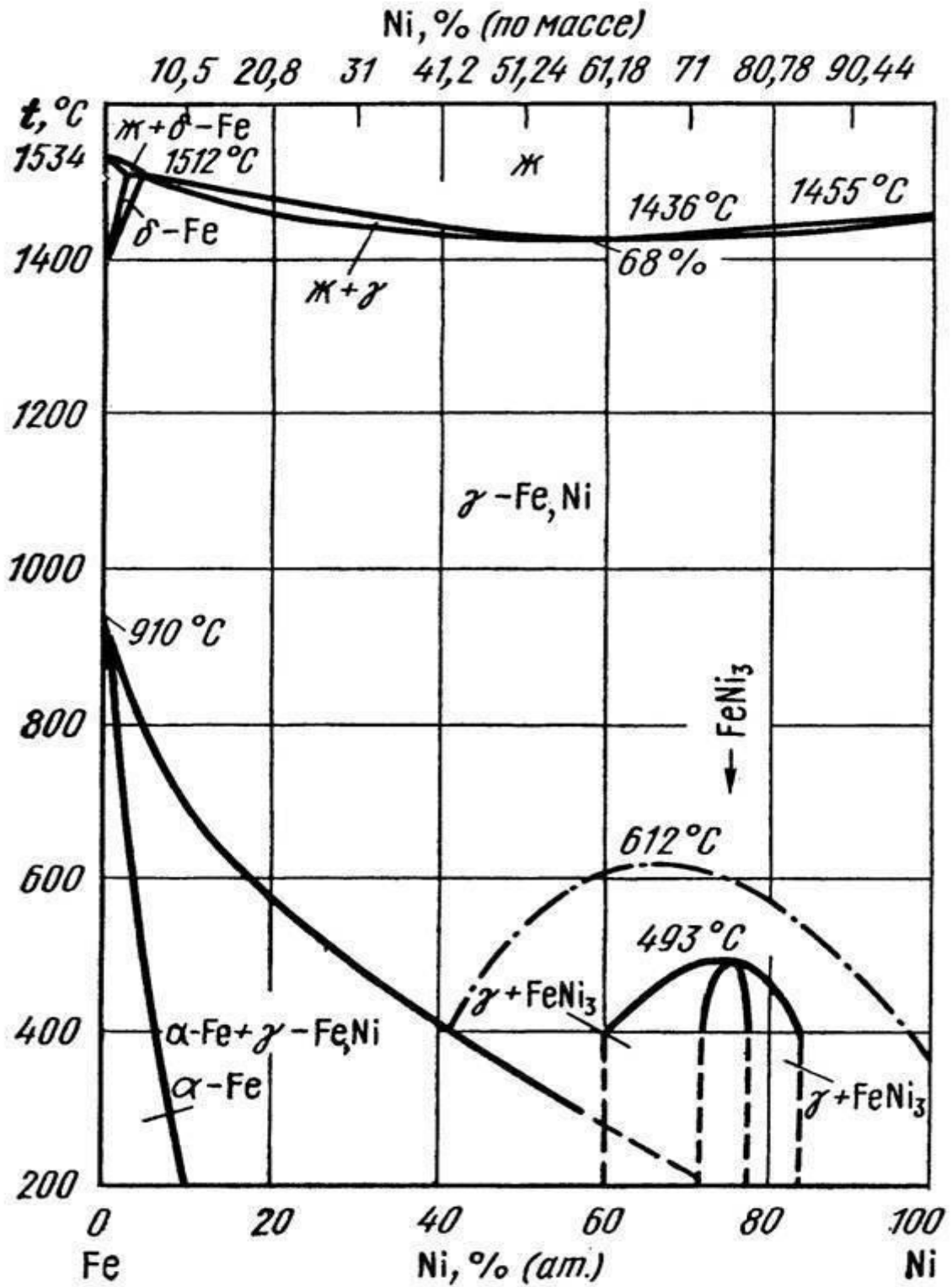
Fe-P



Fe-Si

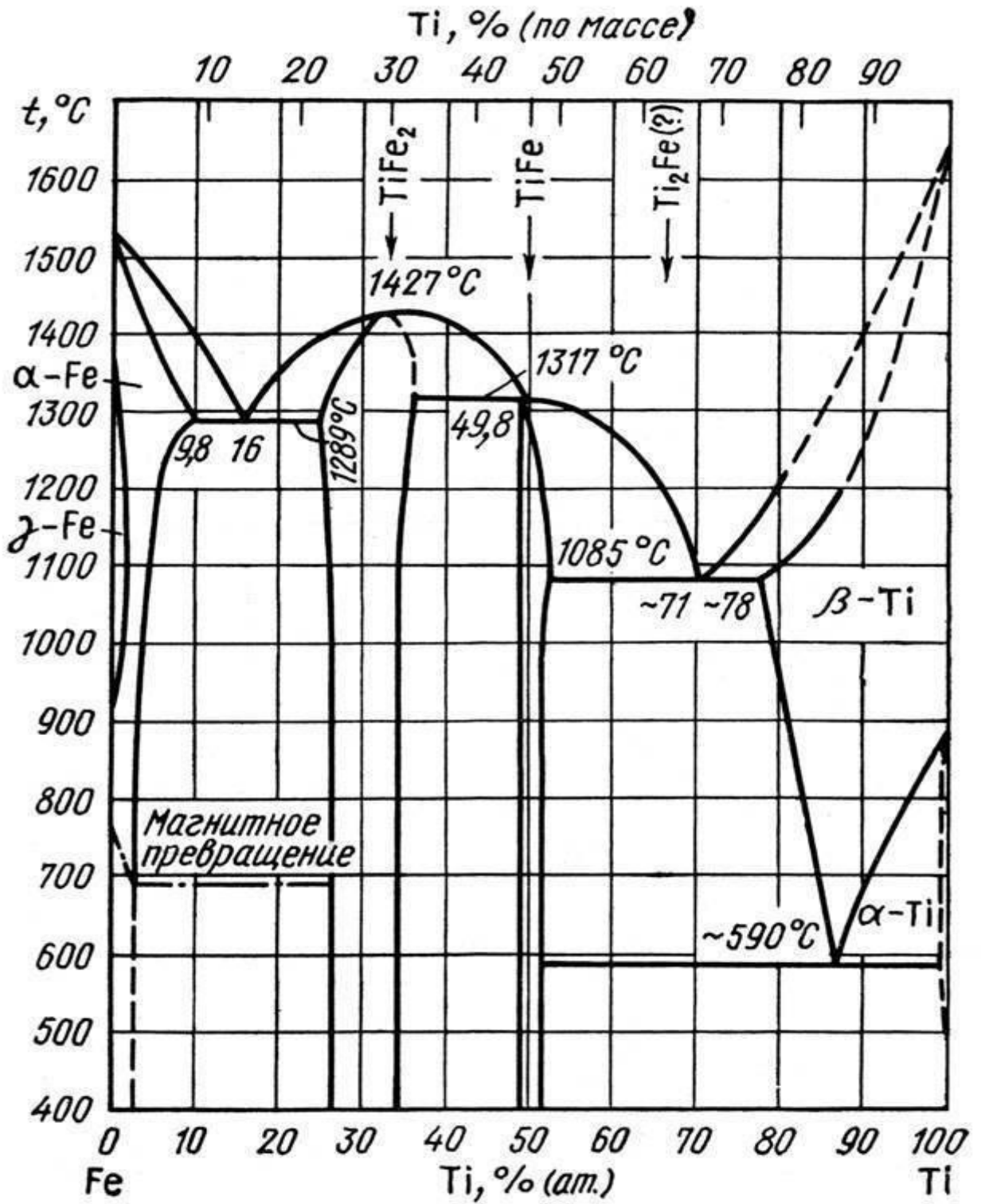


Fe-Ni

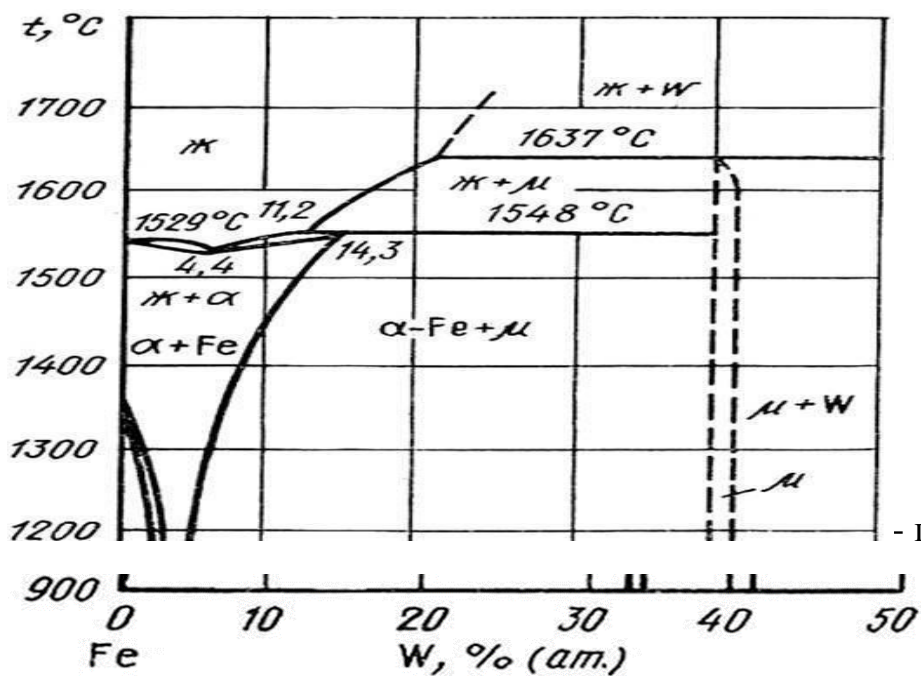
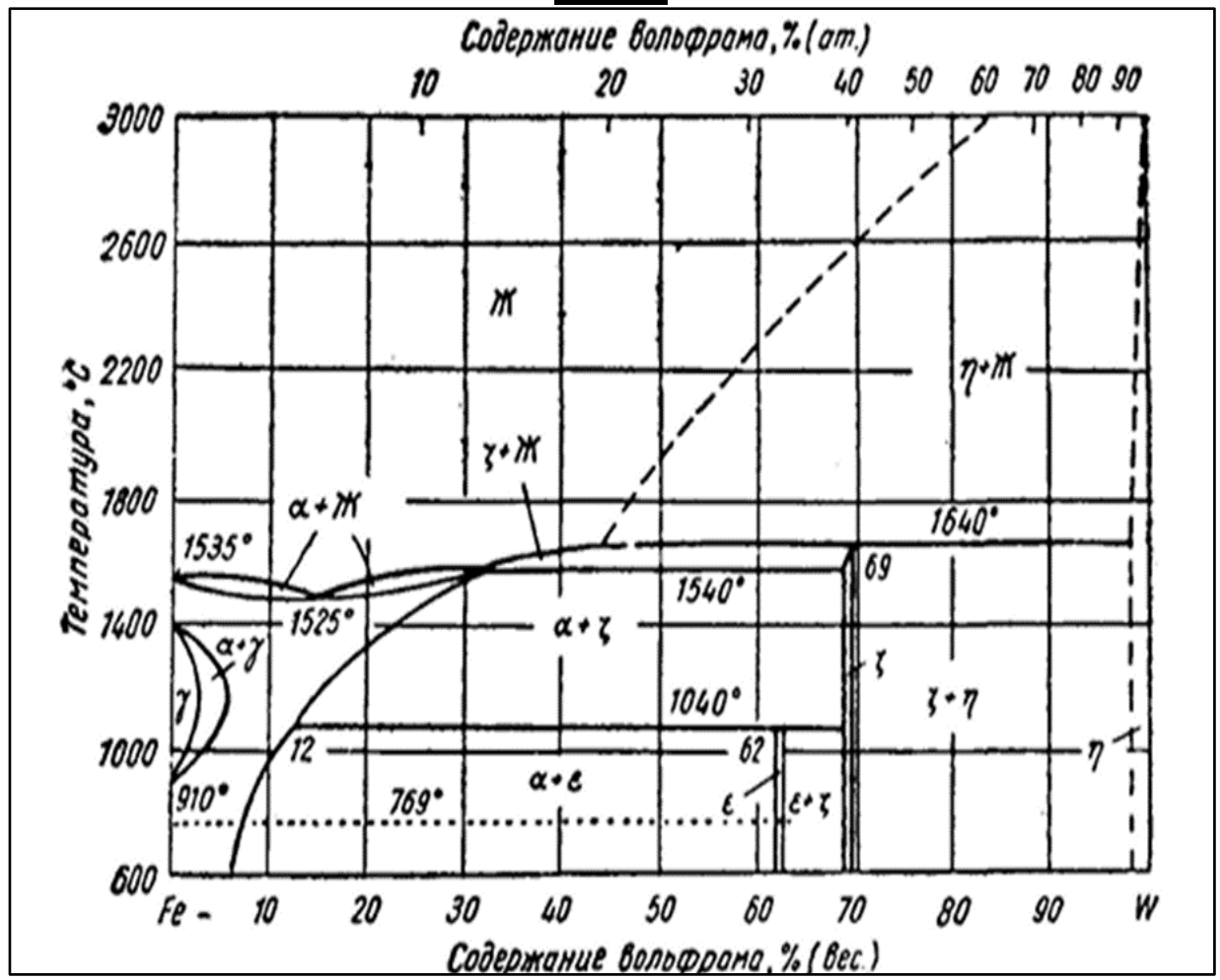


№8

Fe-Ti



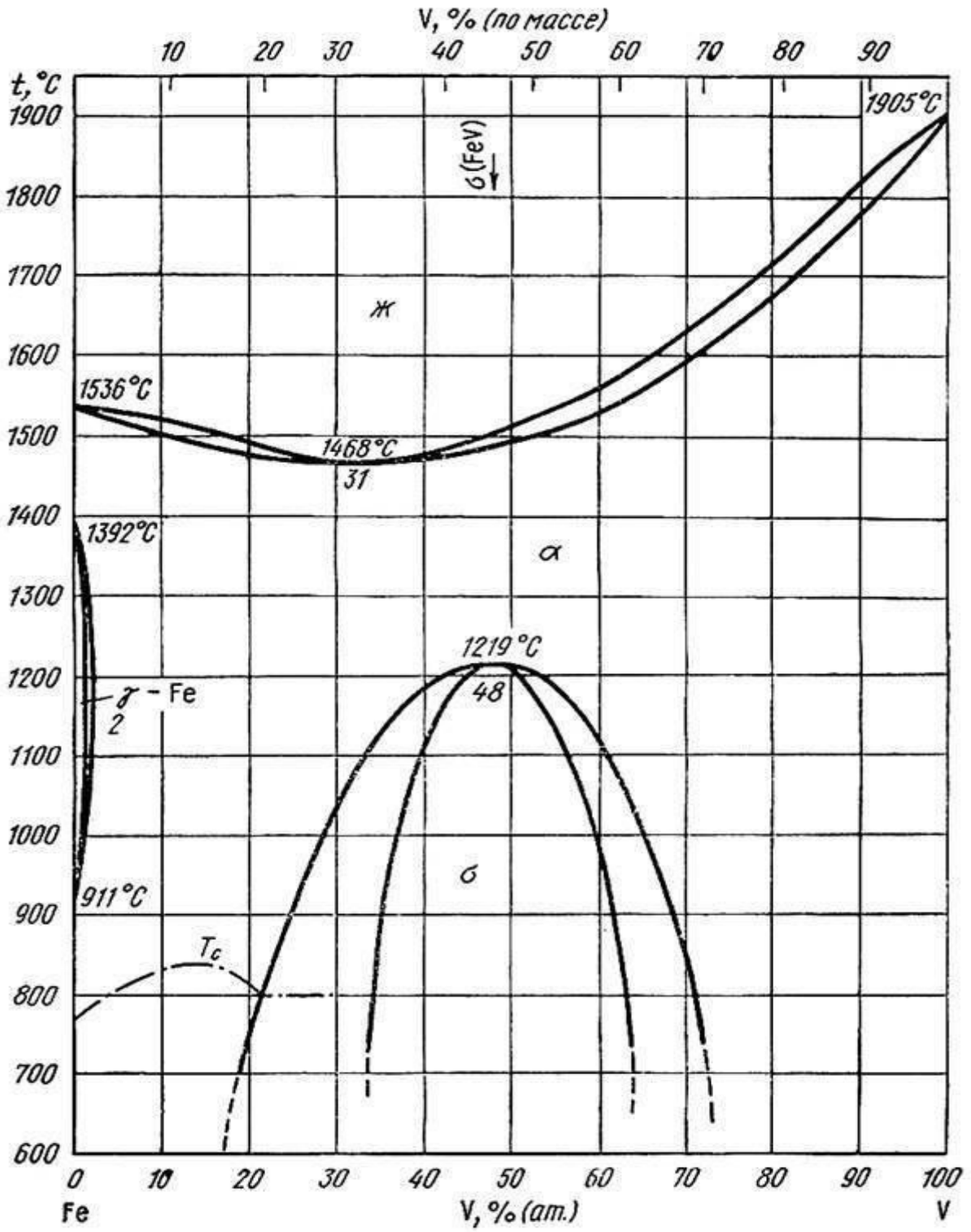
№9
Fe-W



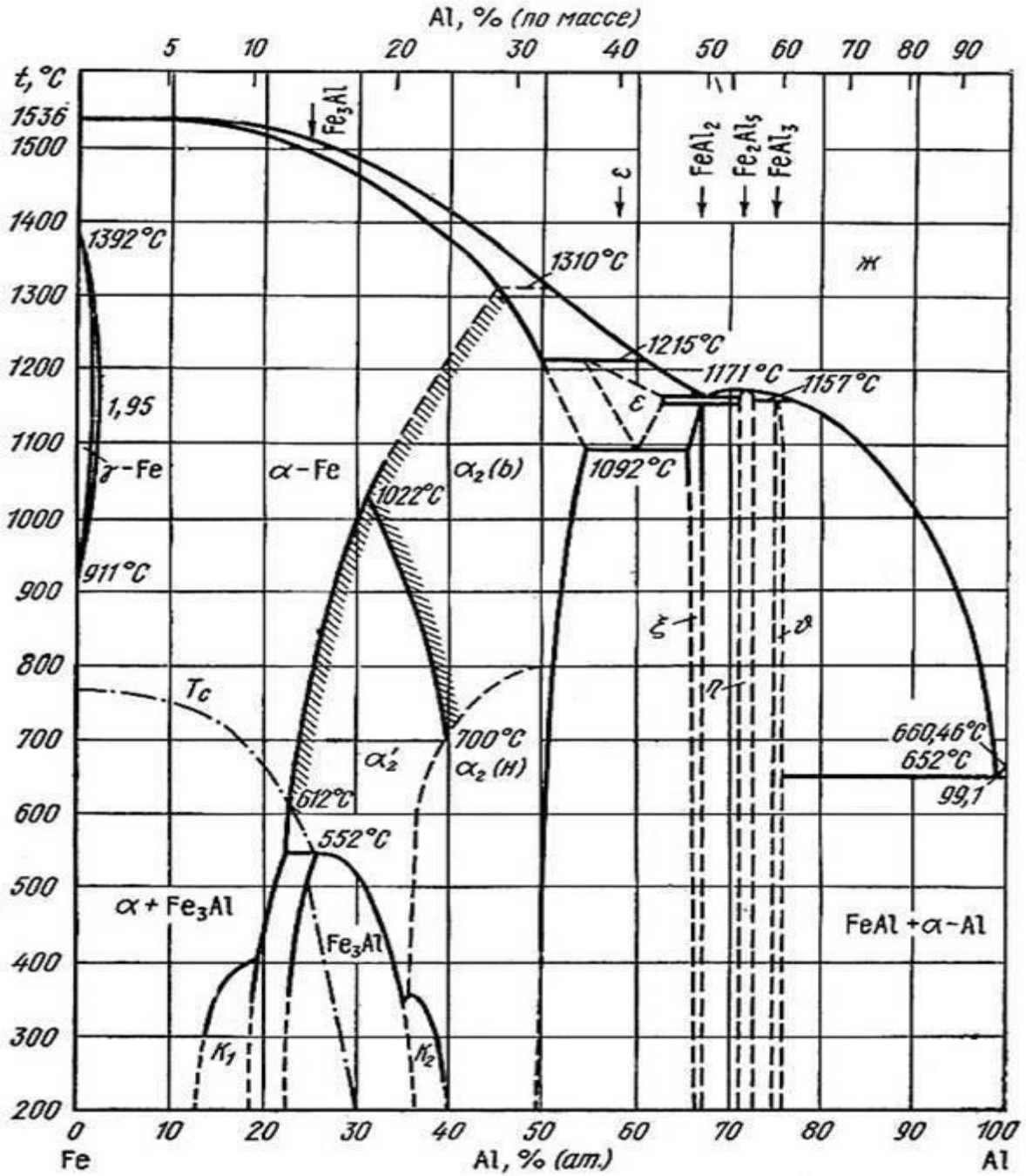
- пояснения

№10

Fe-V



Fe-Al



№12

Fe-B

