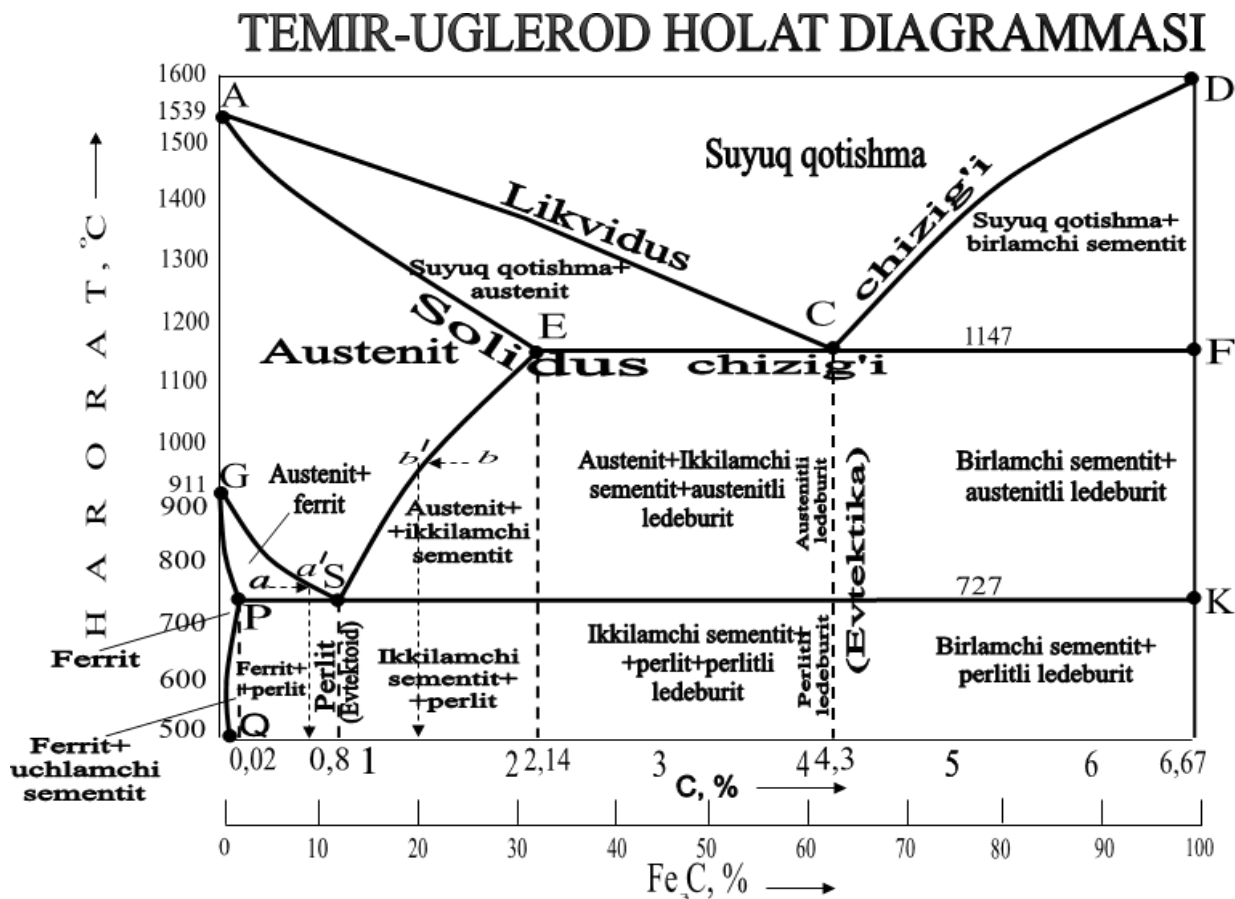


# Homework

## Fazalarni haqida ma'lumotlar



## Answers homework

### Austenitning mikrostrukturasi

**Austenit** (A) bu uglerodning  $\gamma$  - temirdagi qattiq eritmasi bo`lib, eritma  $1147^{\circ}\text{C}$  da maksimal 2,14% gacha, uglerod eriydi. Austenit degan nom ingliz tadqiqotchisi R. Austen ismiga qo`yilgan.

Temperatura pasaygan sari uglerodning  $\gamma$  - temirda erishi pasayib boradi,  $727^{\circ}\text{C}$  temperaturada 0,8% ni tashkil etadi. Austenit magnitlanmaydi, diagrammaning AESG oralig`ida hosil bo`ladi. Austenitning asosiy xususiyati shundan iboratki, u faqat yuqori temperaturada mavjud. Uning kristall panjarasi yoqlari markazlashgan kubdir. Qattiqligi NV 160 - 200, plastikligi  $\delta=40-50\%$  (nisbiy uzayishi).

**Perlit.** Bu qotishma ferrit bilan tsementit fazalarining mexanik aralashmasi bo`lib uning tarkibida  $\approx 0,8\%C$  (uglerod) bo`ladi. Perlit  $727^{\circ}\text{C}$  austenitning parchalanish natijasida ya`ni, sovitish natijasida vujudga keladi.