

Melegítés hatására a vas kristályszerkezete $910\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on átalakul. Tércentrált köbös szerkezetből lapcentrált köbös szerkezet keletkezik; az elemi cella élhossza $2,87 \cdot 10^{-10}\text{ m}$ -ről $3,63 \cdot 10^{-10}\text{ m}$ -re nő. (Az előbbi állapotot α -vasnak, az utóbbit γ -vasnak nevezik.) Ezen $\alpha \rightarrow \gamma$ átalakulás közben hogyan változik a vas sűrűsége?