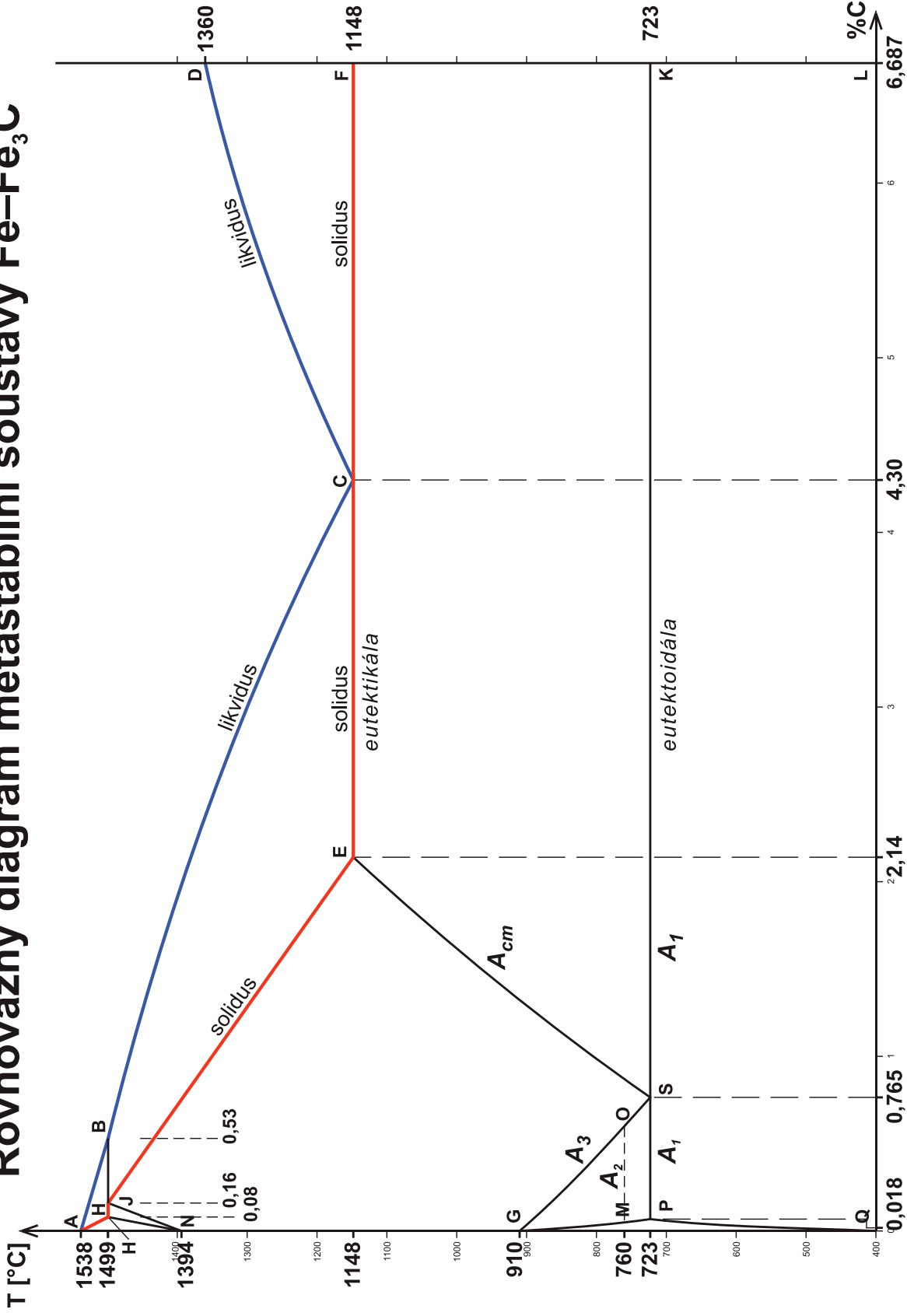




Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak,  
je Švandrlík Jan.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje [www.kvkskoly.cz](http://www.kvkskoly.cz), materiál vznikl  
v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

# Rovnovážný diagram metastabilní soustavy Fe-Fe<sub>3</sub>C



## Test

Vysvětlete pojem likvidus.

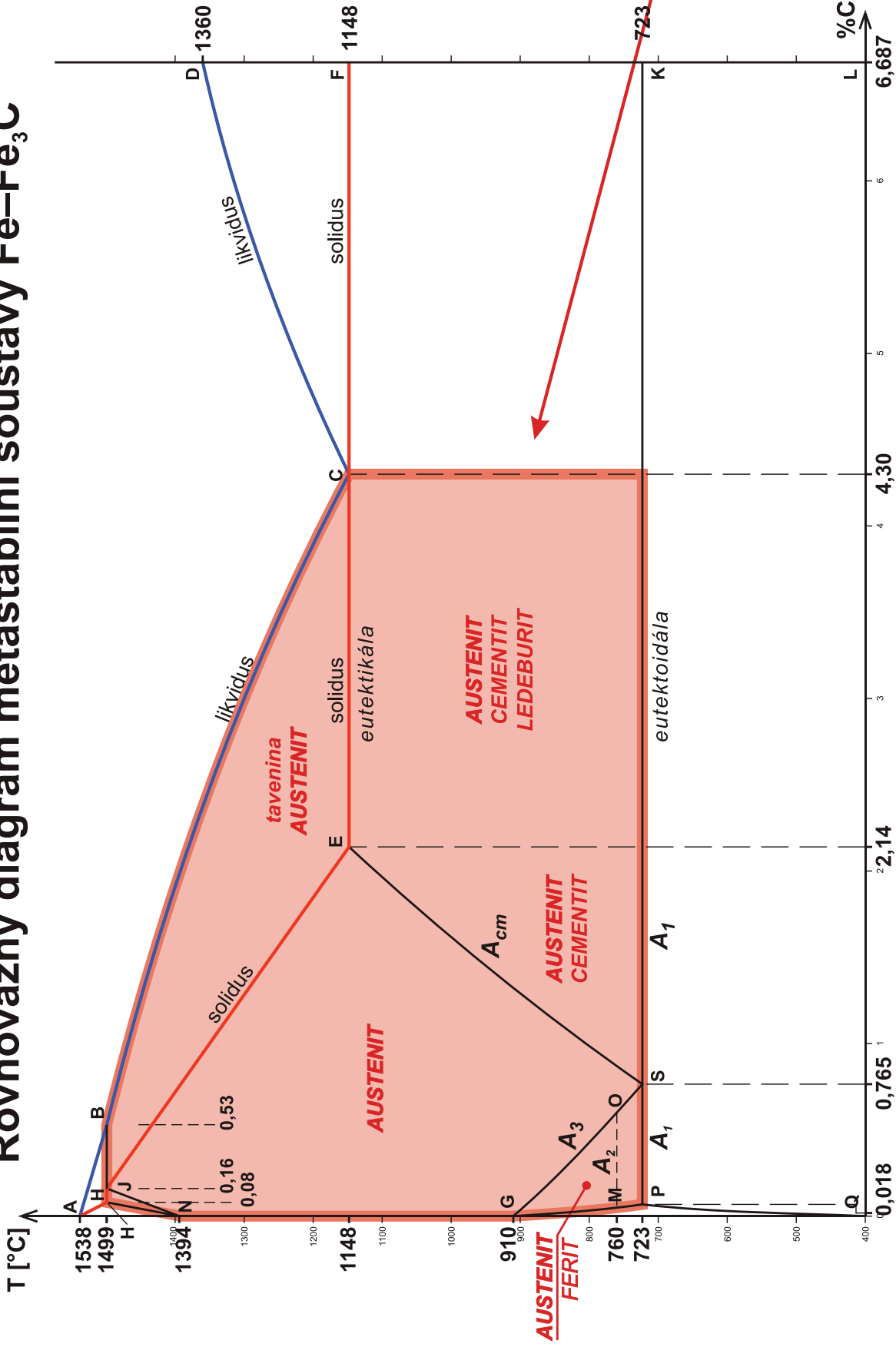
Vysvětlete pojem teplota  $A_{cm}$ .

Vysvětlete pojem ferit.

Jaké vlastnosti má cementit?

Do diagramu zakreslete oblast austenitu.

# Rovnovážný diagram metastabilní soustavy Fe-Fe<sub>3</sub>C



## Test ŘEŠENÍ

Vysvětlete pojem likvidus.  
Nad touto křivkou se vyskytuje pouze tekutá fáze.

Vysvětlete pojem teplota  $A_{cm}$ .  
Je to segregace austenitu se z něj na této křivce začíná vylučovat uhlík a tvoří tzv. sekundární cementit).

Vysvětlete pojem ferit.

Je to tuhý roztok uhlíku v železe α. Jedná se o prakticky čisté železo s max. rozpustností uhlíku 0,018 %.

Jaké vlastnosti má cementit?  
Je velmi tvrdý a křehký.  
Je magnetický.

Do diagramu zakreslete oblast austenitu.