

Термообработка никелевых сплавов

Доц. Алимов А.И., к.т.н.

Механизмы упрочнения жаропрочных сталей и сплавов на никелевой основе

- Твердорастворное упрочнение

- Cr, Co, Mo, W, V, Ga.

- Интерметаллидное упрочнение

- γ' Ni₃(Al,Ti)

ЭИ765 (ХН70ВМЮТ)

- γ'' Ni₃(Nb,Ta)

ЭИ826 (ХН70ВМТЮФ)

ЭИ607А (ХН80ТБЮ)

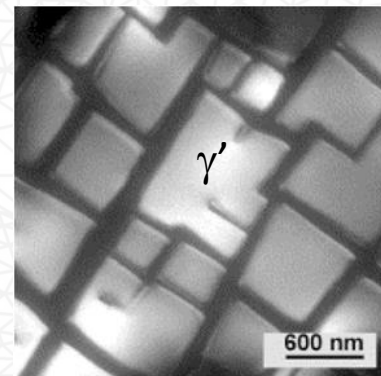
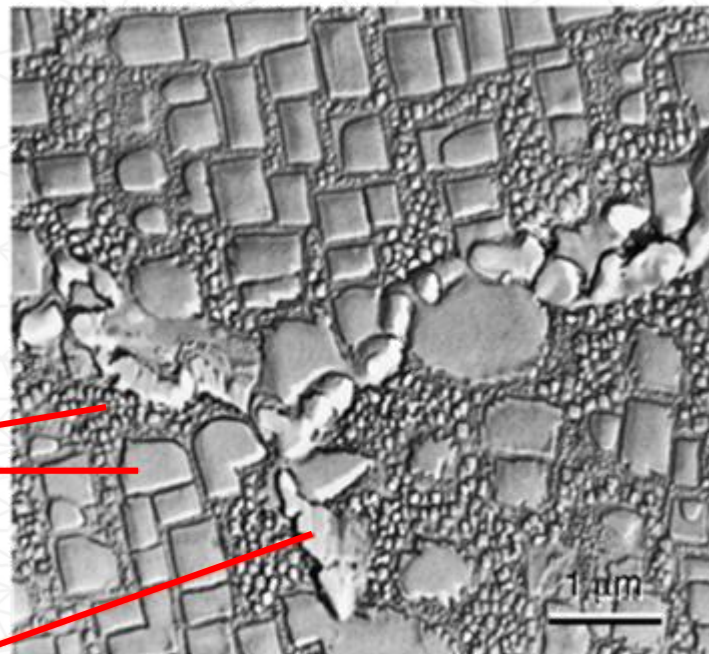
- Карбидное упрочнение

- M₂₃C₆

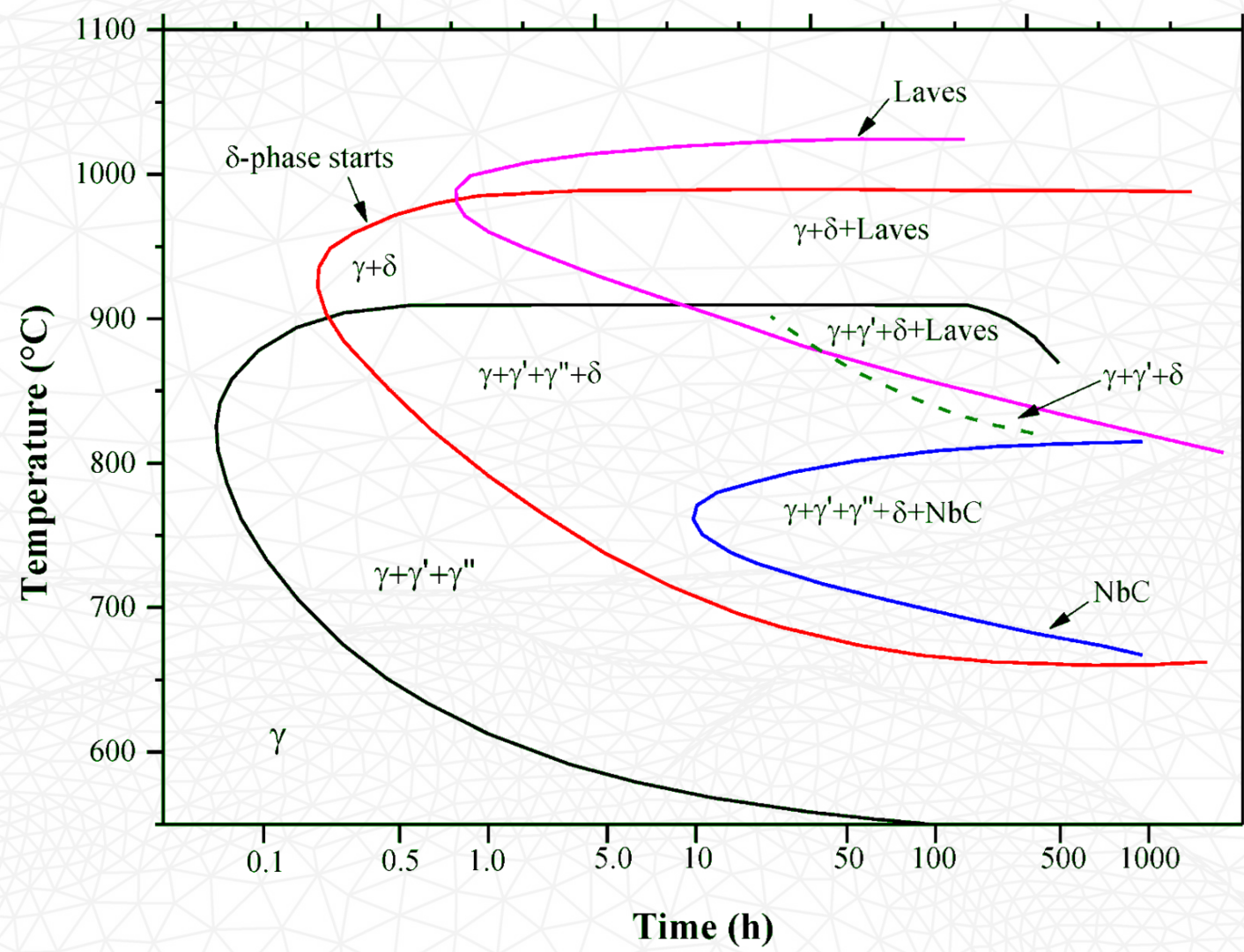
- M₆C₆

ЭИ388 (40Х15Н7Г7Ф2МС)

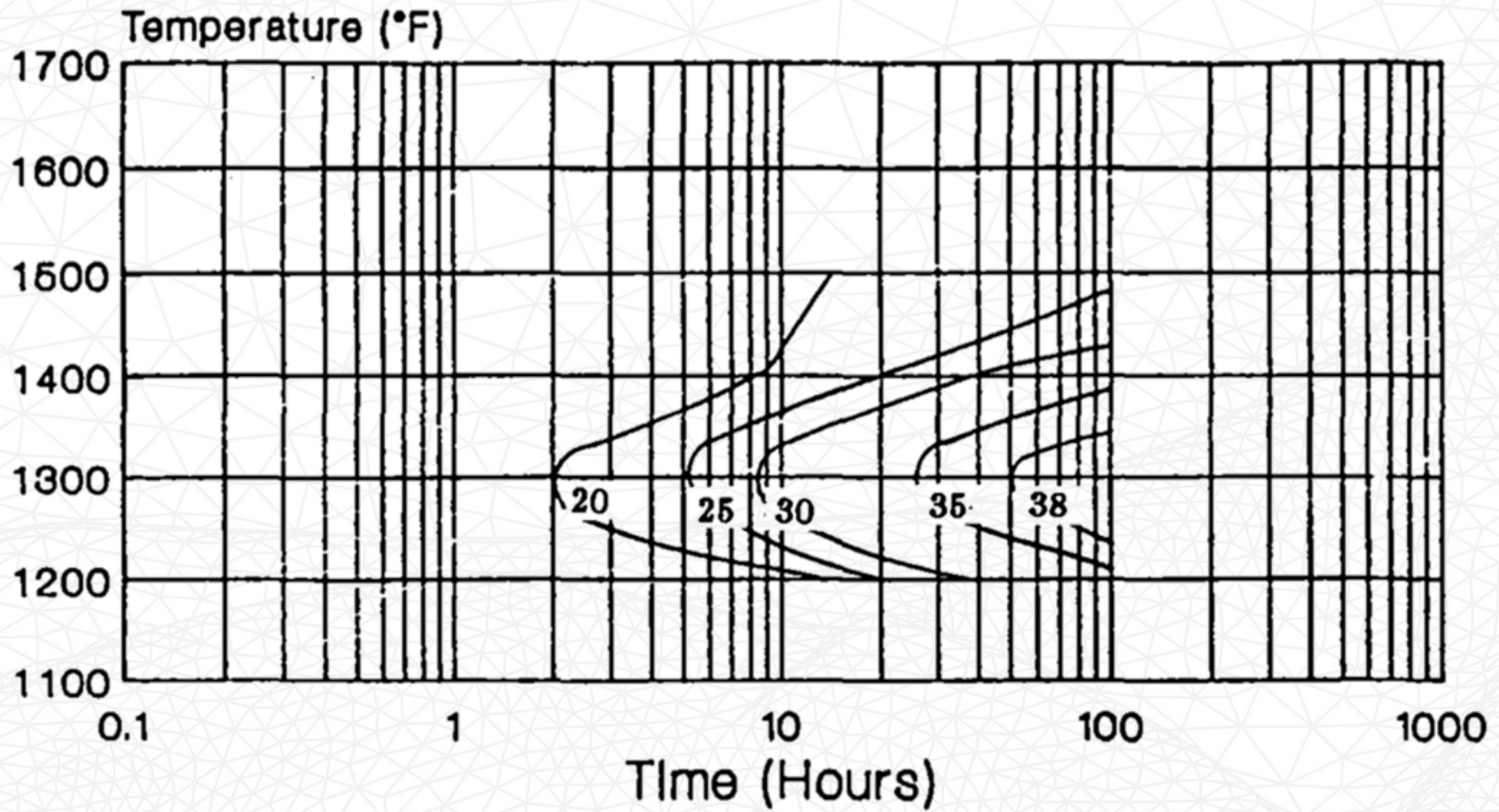
- МС



Прогнозирование свойств никелевых сплавов после термообработки



Старение никелевого сплава Inconel 718



Старение никелевого сплава Inconel 718

