

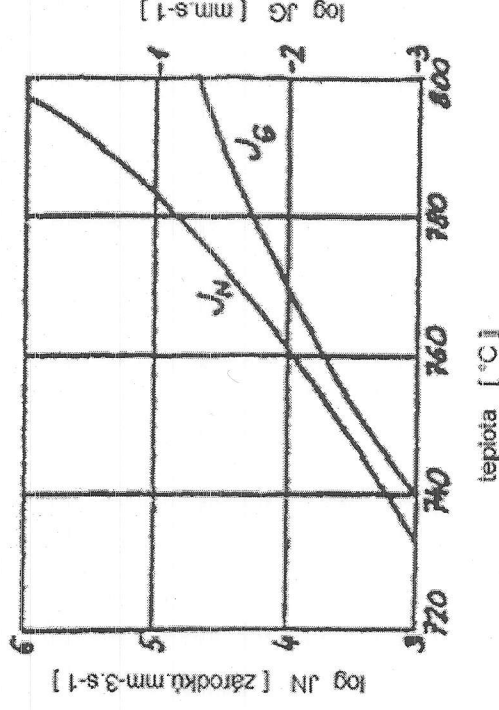
5.1 Austenitizace

– Celková rychlost

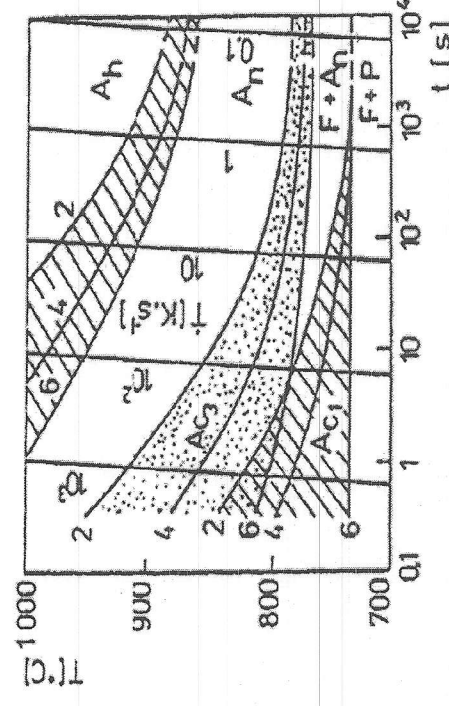
- Rychlost nukleace J_N a rychlost růstu J_G
- Závislost na teplotě
- Velikost zrna bude tím menší čím vyšší aust. teplota (okamžik ukončení austenitizace), dále růst
- Závislost na disperzitě f-p. struktury
- Velká délka mezif. Rozhraní = vysoká

rychlost J_N

- Vliv jemného zrna
- Homogenizace závisí na oceli
- Uhlíkové x legované (nutné odstranění heterogenity) – rychlost difuze většiny legur je nižší než uhlíku



Obr. 5.2: Závislost rychlosti nukleace J_N a rychlosti růstu J_G na teplotě austenitizace



Obr. 5.3: Diagram anizotermické austenitizace nízkolegované oceli typu 3Cr1Mo /výchozí struktura: 2-globulární perlit, 4-sorbít, 6-martenzit; austenit: homogenní A_h , nehomogenní A_h'