

论文题目： Fe-C-Xi多元合金系 $\gamma \rightarrow \alpha$ 转变中PLE/NPLE转变温度的计算

作者姓名： 盛广，杨志刚

工作单位： 清华大学材料科学与工程系

通信作者： 杨志刚

通信作者Email: wqc@mails.tsinghua.edu.cn

文章摘要： 根据局部平衡模型，Fe-C-Xi合金系铁素体生长模式可以分为合金元素Xi扩散控制的再分配局域平衡模式(partition local equilibrium, PLE)和C元素扩散控制的不分配局部平衡模式(no partition local equilibrium, NPLE)。在基本热力学模型的基础上，建立了简便计算Fe-C-Xi合金系PLE/NPLE转变温度的方法。代入合金原始成分，即可准确计算这一成分对应的PLE/NPLE转变温度。应用这一方法计算了多种Fe-C-Xi合金系的PLE/NPLE转变温度。

关键词： Fe-C-Xi合金系；铁素体；热力学

分类号： TG111.3, TG111.5

关闭