

## 本期封面



2001年5期

栏目:

DOI:

论文题目: 用有限元多晶体弹塑性模型预测FCC金属冲压变形后的组织和塑性各向异性

作者姓名: 苏世忠 李明哲 李东平 高桥宽

工作单位: 吉林大学锻工艺研究所, 长春130025

通信作者: 苏世忠

通信作者Email: [C226@yeah.net](mailto:C226@yeah.net)

文章摘要: 开发出一套适于FCC(面心立方)金属的三维弹塑性有限元程序FEPM-3DFCC, 该程序将与应变速率无关的多晶体弹塑性模型引入到立方体单元晶粒塑性应变增量的计算中, 文中以A1板为例用FEPM-3DFCC程序计算出常温下单向拉伸和压缩, 双向压缩、平面应变、面内剪切和厚向剪切等六种典型受力状态下的组织演变和各向异性变化, 并对A1圆管扭曲与拉伸复合加载和A1圆管冷径缩挤拔加工进行了数值模拟.

关键词: 有限元, 多晶体模型, 面心立方金属, 冲压

分类号: TG302

关闭