

《铜合金轧制摩擦、润滑及摩擦化》

图书基本信息

书名：《铜合金轧制摩擦、润滑及摩擦化学研究》

13位ISBN编号：9787502423865

10位ISBN编号：7502423869

出版时间：1999-08

出版社：冶金工业出版社

作者：李积彬

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《铜合金轧制摩擦、润滑及摩擦化》

内容概要

内容提要

本书介绍了铜、铜合金带材轧制变形区表面状态、表面织构、润滑状态以及铜带轧制功能液的吸附性、极压性、腐蚀性等摩擦化学特性的试验与理论研究，探讨了最佳轧制摩擦学参数和轧制功能液的计算机优化设计及合成。

本书是著者多年从事轧制摩擦与润滑研究的经验和总结，试验新颖，思路开阔，内容翔实，对铜轧制摩擦、润滑的研究和系统理论形成具有重要意义。

本书可供从事轧制润滑工艺研究、应用，润滑油生产的科技人员以及高等院校相关专业师生参考。

作者简介

作者简介

李积彬，湖南永兴县人，生于1950年2月5日。毕业于中南工业大学，获工学博士学位。现任深圳大学工程技术学院副教授。在铜及铜合金轧制润滑的理论研究和实践方面作出了开拓性的贡献，发展了我国铝型材挤压润滑技术，完成国家铜、铝加工重大技改项目多项，开发有色金属塑性加工润滑产品十几种。其中，铝型材挤压高效分离剂填补国内空白，铝型材挤压固态润滑剂及制备获国家发明专利。发表有色金属加工工艺及设备学术论文32篇、专著两部。

书籍目录

目录

- 1 轧制摩擦、润滑及摩擦化学研究的现状
- 1.1 引言
- 1.2 轧制润滑发展历史概况
- 1.3 轧制润滑摩擦状态
- 1.4 轧制变形区表面温度的理论及实验研究
- 1.5 摩擦润滑对轧材表面形貌和表面组织状态的影响
- 1.6 功能液及其加工表面的摩擦化学特征
- 1.7 铜及铜合金的防腐与铜带轧制润滑液
- 2 铜带轧制润滑理论试验研究
- 2.1 研究设想
- 2.2 轧制变形区表面温度的试验研究
- 2.3 轧制润滑状态的监测
- 2.4 铜带轧制变形区形貌特征研究
- 2.5 铜带轧制表面状态的研究
- 3 最佳轧制润滑剂摩擦学参数研究
- 3.1 问题的提出
- 3.2 轧制表面摩擦润滑条件的设计及表面状态分析
- 3.3 轧制表面织构的测试
- 3.4 轧制表面织构测定结果
- 3.5 对轧制表面织构测定结果的讨论
- 3.6 铜带轧制表面最佳摩擦学参数探讨
- 4 铜带轧制功能液的合成及摩擦化学特性研究
- 4.1 引言
- 4.2 植物油的硫化
- 4.3 各种功能添加剂的合成
- 4.4 添加剂吸附性能研究
- 4.5 轧制乳化油极压性能的研究
- 4.6 铜带轧制润滑油的腐蚀试验
- 4.7 含N阴离子乳化油添加剂腐蚀行为的研究
- 4.8 铜带表面腐蚀及吸附膜的研究
- 5 高效铜带轧制功能液合成的计算机优化设计
- 5.1 铜带轧制工艺润滑油（液）的红外光谱特征及模式参数识别
- 5.2 铜带轧制功能液的计算机优化设计
- 参考文献

《铜合金轧制摩擦、润滑及摩擦化》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com