

<<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

出版时间：冶金工业出版社

作者：李积彬

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：<http://www.tushu007.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。

## <<铜合金轧制摩擦、润滑及摩擦化>>

### 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

有色金属加工工艺及设备学术论文32篇、专著两部。

## <<铜合金轧制摩擦、润滑及摩擦化>>

### 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

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:<http://www.tushu007.com>