

<<铸造流涂新工艺>>

图书基本信息

书名：<<铸造流涂新工艺>>

13位ISBN编号：9787502420666

10位ISBN编号：7502420665

出版时间：1998-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：张启富

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>

<<铸造流涂新工艺>>

内容概要

本书由作者汇集、总结多年从事铸造流涂新工艺研究的理论及实践经验写成。内容涉及流涂必须采用的设备，流涂涂料的制备及其应控制的基本性能和检测方法，流涂涂料的施涂及其流变学等。本书对流涂工艺的推广，对提高铸造生产效率和效益，减轻工人劳动强度，降低铸造表面粗糙度值，会有很大的参考价值。本书可供从事铸造生产的工程技术人员、大专院校有关专业师生参考。

<<铸造流涂新工艺>>

作者简介

作者简介

张启富，1965年生，博士，现任中国腐蚀与防护学会常务理事，北京市腐蚀与防护学会副理事长，冶金工业部钢铁研究总院高级工程师。

主要从事特种涂料、耐蚀（防护）材料及产品、金属涂镀层工艺技术等方面的研究和开发。

王文清，1928年生，1954年毕业于华中工学院机械系现为华中理工大学材料科学与工程学院教授，1986年经国务院学位委员会批准为博士生导师，1992年获国务院政府特殊津贴。

长期从事铸造方面的教学和科研工作，在铸造用化学粘结剂（含呋喃树脂、酚醛树脂聚丙烯酸盐、改性水玻璃、磷酸盐等粘结剂）、铸造涂料、原砂、分型剂及制芯、造型工艺等方面均进行了系统地研究和开发，获国家及省部级科技成果或科技进步奖15项。

截止到1998年初，培养和指导的研究生已有10人获博士学位，29人获硕士学位。

1979年以来，在国内外学术刊物上发表了120多篇学术论文主审教材和专著2本，参编和主编教材3本。

<<铸造流涂新工艺>>

书籍目录

- 1 绪论 1.1 引言 1.2 铸造涂料的发展及现状 1.2.1 铸造涂料理论 1.2.2 涂敷工艺
 1.2.3 涂料性能的检测 1.2.4 涂料品种 1.3 铸造涂料涂敷工艺评述 1.3.1 刷涂法
 1.3.2 浸涂法 1.3.3 喷涂法 1.3.4 流涂法 1.3.5 各种涂敷方法的适用性 1.4 流涂工
 艺的发展2 流涂设备 2.1 引言 2.2 流涂动力源的选择 2.2.1 重力法 2.2.2 空气压力法
 2.2.3 泵压法 2.3 动力泵的选择 2.3.1 隔膜泵的工作原理 2.3.2 叶片泵的工作原理
 2.4 流涂涂料在流涂机施涂管路中流动的压力变化 2.4.1 流涂涂料在管路流动压力变化公式推
 导 2.4.2 应用实例 2.5 流涂设备的运行机制、组成及结构特点 2.5.1 流涂设备的运行机制
 2.5.2 流涂设备的组成及结构特点 2.6 砂型(芯)的夹持放置和翻转装置 2.7 流涂机的设计
 与制作3 流涂涂料的基本性能及检测方法 3.1 引言 3.2 流涂涂料应具有的性能 3.3 检测流涂
 涂料主要工艺性能的试件设计 3.4 流涂涂料工艺性能的检测方法 3.4.1 密度 3.4.2 粘度
 3.4.3 悬浮性 3.4.4 渗透性和涂挂性 3.4.5 流平性 3.4.6 涂层均一性与抗过流淌性、
 抗堆积性 3.4.7 流动性 3.4.8 抗滴痕性 3.5 流涂涂料工作性能的检测方法 3.5.1 涂层
 的表面强度 3.5.2 发气性 3.5.3 抗高温激热开裂性 3.6 流涂涂料应用中易出现的缺陷
 3.6.1 裸型 3.6.2 波纹痕 3.6.3 叠层 3.6.4 冲击痕 3.6.5 溅滴4 流涂涂料及其制
 备5 流涂涂料流变学6 流涂涂料的施涂参考文献

<<铸造流涂新工艺>>

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>