

教材

金属塑性变形与轧制理论（第2版）

主编：赵志业

出版社：冶金工业出版社

出版日期：1996年5月第二版

内容简介：本书包括金属塑性变形的物理—化学、变形力学和轧钢理论三个主要部分，新增加了金属变形抗力和金属塑性加工中的摩擦与润滑两部分内容。

参考书目

1. 《金属塑性加工力学》，赵志业，北京：冶金工业出版社，1987
2. 《塑性加工金属学》，王占学，北京：冶金工业出版社，1991
3. 《塑性成形力学》，王仲仁，哈尔滨：哈尔滨工业大学出版社，1989
4. 《金属塑性加工理论与工艺》，罗子健，西安：西北工业大学出版社，1994
5. 《金属塑性加工原理》，彭大暑主编，长沙：中南大学出版社，2004
6. 《塑性加工力学基础》，王仲仁，北京：国防工业出版社，1989
7. 《金属塑性加工过程无网格数值模拟方法》，李长生，熊尚武著，沈阳：东北大学出版社，2004
8. 《金属轧制过程人工智能优化》，王国栋，刘相华，北京：冶金工业出版社，2000
9. 《Metal working science and engineering》，Edward M. Mielnik编著，1991
10. 《Metals Engineering—A Technical Guide》，Leonard E. Samuels编著，1988。

参考文献

- [1] 吴洪飞，扶名福，王仲仁，刚塑性广义变分不等原理及其在平面应变分析中的应用，力学季刊，2002，23（3）
- [2] 王仲仁，张琦，偏应力张量第二及第三不变量在塑性加工中的作用，塑性工程学报，2006，13（3）
- [3] 赵升吨，袁建华，王骥，筒形件充液反拉深及其数值模拟，锻压装备与制造技术，2006，41（2）
- [4] 王桥医，于德介，基于非稳态润滑理论的金属塑性加工过程动力学特性研究，湖南大学学报，2006，33（2）
- [5] 王庆娟，杜忠泽等，镁合金塑性加工技术的研究进展，轻合金加工技术，2006，34（1）
- [6] 郭建亭，周文龙，金属间化合物超塑性的研究进展，材料导报，2000，14（5）
- [7] 王匀，周建忠等，微成形技术在塑性加工中的应用研究，锻压技术，2005，30（6）
- [8] 陈明和，朱知寿等，热塑性变形过程中钛合金微观组织演变的可视化仿真，中国有色金属学报，2004，14（z3）
- [9] 李兰云，杨合等，芯辊进给速度对环件冷轧工艺的影响规律，机械科学与技术，2005，24（7）
- [10] 徐强，张幸红等，人工神经网络在材料科学中的应用与展望，材料科学与工艺，2005，13（4）

[11] 郑伟刚, 罗延科, 银华, 奥氏体(γ)系不锈钢的塑性加工特性研究, 锻压技术, 2005, 30 (1)