

激光快速制造技术及应用



[激光快速制造技术及应用_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-2

装帧:

isbn:9787122042156

《激光快速制造技术及应用》为“现代激光加工技术丛书”之一。激光快速制造技术是将激光技术、新材料技术、CAD/CAM技术集成起来，解决了激光与材料的相互作用、CAD模型的分层切片处理以及满足“离散堆积”成形工艺要求的包括数控技术、精密机械和光电子技术在内的一系列“接口”问题，从而形成的一项先进制造技术。激光快速制造技术无需制造模具，即可根据三维CAD设计数据，快速、准确地制造出产品原型或零件，并快速进行小批量制造。

《激光快速制造技术及应用》内容新颖，通过大量的理论和实验研究图表，详尽介绍了国内外激光快速制造技术的主要研究成果，系统阐述了各种激光快速制造的工艺、装备、应用和发展等，具体内容包括激光快速成形制造的硬件系统和软件系统，激光快速原型制造的立体印刷、分层实体制造和选择性烧结技术；激光快速金属零件直接制造的同轴送粉快速制造技术，基于激光热应力的板料快速成形技术和快速成形制造中的逆向工程技术等。

《激光快速制造技术及应用》可供机械制造领域研究人员、工程技术人员以及高等院校相关专业师生参考。

作者介绍:

目录:

[激光快速制造技术及应用 下载链接1](#)

标签

计算机科学与技术

科普

评论

[激光快速制造技术及应用 下载链接1](#)

书评

[激光快速制造技术及应用 下载链接1](#)