


文章内容

标题:	基于ICT切片图像数字化分析的反求建模方法
作者:	范彦斌 1, 李西兵 2
发表年限:	2004
发表期号:	1
单位:	(1.佛山大学 机电工程系, 广东 佛山 528000;2.齐齐哈尔大学 机械工程系, 黑龙江 齐齐哈尔 161006)
关键词:	CAD; ICT; 逆向设计; 数字图像处理
摘要:	目的:建立复杂结构产品零件的反求建模方法。方法:借助非接触测量设备获取产品零件的尺寸数据或图像,并通过分析计算和CAD软件等辅助工具,建立产品的几何模型。结果:将新一代三维工业CT作为测量手段,对产品实物的切片图像进行数字化分析、图像边界提取和二维轮廓数据读取,并对生成的产品数字模型进行了误差分析。得到反求建模技术和三维产品数学模型。结论:所得技术适合于小型、复杂和不可拆卸产品零件的设计和再设计工作;所得模型为产品进入再设计阶段奠定基础;应依据产品的结构特点 and 设计精度确定ICT切片采样分辨率。  7.pdf

打印

关闭