

## 开发研究与设计技术

### 基于知识的复杂产品设计过程

孙晨燕<sup>1</sup>, 敬石开<sup>2</sup>, 刘海滨<sup>1</sup>, 常好丽<sup>1</sup>

(1. 中国航天工程咨询中心, 北京 100048; 2. 北京航空航天大学机械工程及自动化学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

#### 摘要

通过构建复杂产品知识化设计过程模型, 建立将设计资源数据转换成设计知识的映射关系, 基于神经网络获取设计知识的方法, 实现设计知识的继承与共享, 提高设计的质量和效率, 用固体火箭发动机设计经验知识的获取过程验证了该方法的有效性。

关键词 [复杂产品](#); [设计过程](#); [设计知识](#); [神经网络](#)

分类号 [TP399](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孙晨燕<sup>1</sup>](#); [敬石开<sup>2</sup>](#); [刘海滨<sup>1</sup>](#); [常好丽<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

##### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (337KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

##### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

##### 相关信息

▶ [本刊中 包含“\[复杂产品\]\(#\); \[设计过程\]\(#\); \[设计知识\]\(#\); \[神经网络\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)

▶ [本文作者相关文章](#)