

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 油田建设常用钢材焊接工艺管理及设计软件



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 油田建设常用钢材焊接工艺管理及设计软件

关键词: [焊接工艺软件](#) [工艺设计](#) [焊接工艺管理](#) [油田建设](#) [钢材](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 大庆石油建设集团

成果摘要:

该软件新增了焊接性分析及焊接工艺设计两项功能。由于不同的国家所采用的模型不尽相同,所以国际上有几十种不同的焊接性数学模型,在中国也有十几种,为了找到最合适的模型,针对油田建设施工的情况,对现有的模型逐一进行了分析并做了试验,最后确定了六种模型进行了设计;焊接工艺设计系统是以人工智能理论为基础,采用哈尔滨工业大学最新的技术成果编制而成的,其本质属于专家系统类软件。通过对焊接理论与实践经验的系统、科学的总结,使之转化为计算机能够理解的文件或语句(知识化或规则化)并且按照一定的方式对这些条理化的知识进行分析和理解(即推理)得到最终的结果(即工艺参数)。软件在编制结构上分为四个部分:内部数据库:存放初始数据(由用户输入的已知条件)及推理过程中得到的各种中间信息;知识库:存放有关工艺设计的规则(即经过系统、科学总结的理论和实践经验);外部数据库:存放最后的结果;推理机:控制和协调整个系统,并根据当前的数据(内部数据库信息),利用知识库中的知识,按一定的推理策略进行焊接工艺设计。该软件可应用于地面建设、石油化工、钻井等工程的焊接工艺管理及设计领域,可在局内各级施工单位应用。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- [管道环氧粉末静电喷涂内涂层...](#)
- [加氢处理新工艺生产抗析气变...](#)
- [超级电容器电极用多孔炭材料...](#)
- [丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...](#)
- [库尔勒香梨排管式冷库节能技...](#)
- [高温蒸汽管线反射膜保温技术...](#)
- [应用SuperIV型塔盘、压缩机注...](#)
- [非临氢重整异构化催化剂在清...](#)
- [利用含钴尾渣生产电积钴新工艺](#)
- [引进PTA生产线机械密封系统的...](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [· 新型稀土功能材料](#) 04-23
- [· 低温风洞](#) 04-23
- [· 大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [· 异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [· 飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [· 直升飞机起动用高能量密封免维护...](#) 04-23
- [· 天津滨海国际机场预应力混凝土超...](#) 04-23

Google提供的广告

>> [信息发布](#)