



CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

## 一种大热惯性工质回路装置温度模糊控制方法和系统

文献类型：专利

入库方式：OAI收割  
来源：[上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
13	5	0

**作者** 阮见; 邹杨; 朱海华; 李明海; 傅瑶; 徐博

**发表日期** 2017-01-04

**专利号** CN106292766A

**著作权人** 中国科学院上海应用物理研究所

**国家** 中国

**文献子类** 发明专利

**英文摘要** 本发明公开了一种大热惯性工质回路装置温度模糊控制方法，包括以下步骤：设定工质目标运行温度，获取工质当前运行温度，并计算所述工质当前运行温度和工质目标运行温度之间的工质温度偏差和工质温度偏差变化率；基于工质运行温度模糊控制规则表对所述工质温度偏差和工质温度偏差变化率进行模糊化、模糊推理以及去模糊化，得到精确控制量；基于所述精确控制量控制工质运行温度。此外，本发明还公开了一种大热惯性工质回路装置温度模糊控制系统。本发明的方法和系统可精确控制工质运行温度，优化工质温度调节的性能指标，增加回路装置运行的稳定性和安全性，减少人力消耗，降低生产成本。

**公开日期** 2017-01-04

**申请日期** 2016-10-24

**语种** 中文

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33631>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

**推荐引用方式** 阮见,邹杨,朱海华,等. 一种大热惯性工质回路装置温度模糊控制方法和系统. CN106292766A.

**GB/T 7714** 2017-01-04.

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护：中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace