

综述

## 变域传热发汗控制理论研究综述

[孙冀](#) [杨学实](#) [刘火林](#)

(南京师范大学电气与自动化工程学院 210042)

**Abstract** 论述了变域传热发汗控制理论的发展历史和研究现状. 对变域传热发汗控制理论的产生背景及其空气动力学机理和变域传热发汗理论的特点进行分析. 提出和建立了快烧蚀、结构温度控制和发汗的理论构架, 总结了已取得的研究成果. 析了在发汗控制理论和技术研究中有待解决的几个问题, 出了发汗冷却控制技术的应用前景.

**Keywords** [传热](#) [发汗冷却](#) [分布参数控制系统](#)

收稿日期 2005-5-13 修回日期 2005-9-21

通讯作者 孙冀

DOI 分类号 TP273