

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网



基于支持向量机的主动红外式结冰冰型分类方法研究*

Active infrared method of ice type classification based on SVM

摘要点击: 9 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [冰型分类](#) [支持向量机](#) [结冰冰型](#) [红外探测](#)

英文关键词: [ice type classification](#) [support vector machine\(SVM\)](#) [ice type](#) [infrared detection](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60975030)

作者

[张镇](#), [叶林](#), [陆海鹰](#), [周建军](#), [吴相林](#), [孙忠周](#)

单位

[\(华中科技大学 控制科学与工程系, 武汉 430074\)](#)

中文摘要:

针对飞机机翼等部位的结冰探测, 提出了一种主动式红外结冰冰型分类的方法。该方法基于支持向量机, 通过测量不同冰型结冰表面的红外激光反射系数, 达到对结冰冰型分类的目的。初步试验结果表明, 该方法能够以一定的准确性对物体结冰的冰型进行实时动态分类, 为飞机结冰探测提供了一种新的技术思路。

英文摘要:

This paper proposed an active infrared method to classify the ice types with the purpose of detecting icing on aircraft airfoils. This method was based on support vector machine technique by detecting reflection coefficients to infrared laser beam as to realize the classification of ice types. The initial experiment results show that the method is feasible in real-time classifying ice types in satisfying accuracy, which may result in a novel detection technique for aircraft icing.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计