



师资队伍

- > 科技领军导师
- > 科学技术导师
- > 创新创业顾问
- > 精炼课程负责人

科学技术导师

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 科学技术导师 > 刘凌锋

刘凌锋

从事专业领域	信息安全、密码学、混沌保密通信
主要科研成果	1、以第一或通讯作者身份发表SCI收录论文40余篇，他引400余次，H因子16.代表性论文: Lingfeng Liua,S uoxia Miao, Delay-introducing method to improve the dynamical degradation of a digital chaotic map, Information Sciences, 2017, 396, 1-13. (第一作者, 通讯作者, 中科院一区) 2、主持国家自然科学基金项目2项: 有限域上混沌系统动力学特性改进及其混沌密码系统的安全性理论评价体系研究(2019-2022), 安全激光混沌源的设计及其复杂光网的鲁棒同步控制研究 (2017-2019) 3、指导本科生发表SCI论文6篇, 指导学生参加专业知识竞赛获国家级、省部级奖项多项, 获2019年全国密码算法大赛国家级三等奖。 4、申请发明专利4项。 5、担任中国密码学会混沌保密通信专业委员会委员、江西省人才工程入选者、南昌大学青年岗位能手, 赣江青年学者
在研国家基金项目简介	国家自然科学基金项目: 有限域上混沌系统动力学特性改进及其混沌密码系统的安全性理论评价体系研究 简介: 混沌系统在计算机等有限精度器件上实现时会出现特性退化现象, 混沌系统不在满足密码学应用的要求。为此, 申请人提出一种延迟耦合的方法对数字混沌系统进行改进, 极大的提高了数字混沌系统的动力学特性。此外, 混沌密码算法缺乏安全性理论评价体系。申请人将经典密码学度量标准拓展到实数域, 同时建立混沌动力学指标和密码学安全性指标之间的对应关系, 为混沌密码算法的设计提供理论基础。