

创刊10周年

ISSN 1674-7070  
CN 32-1801/N  
CODEN NXGDA5

### 征稿启事

本刊为学术类双月刊。主要接收电子、通信与自动控制技术, 计算机科学与工程, 环境科学与工程, 材料科学与工程, 测绘科学与工程, 信息科学与系统科学, 数学, 物理学, 化学等方面的基础理论与应用研究论文。欢迎海内外专家学者惠赐佳作。

来稿要求主题鲜明、内容创新、数据可靠、文字简练, 且是未公开发表过的成果。本刊接受word格式论文, 请注册后在线投稿 (<http://qks.nuist.edu.cn/>)。

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、重庆维普资讯有限公司等机构在其系列数据库产品中, 以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。以上机构著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交论文发表的行为即视为同意上述声明。

咨询 025-58731025 nxdxbhjb@163.com

南京信息工程大学学报(自然科学版)

第十一卷 第六期 (总第六十四期)

二〇一九年十一月

# 南京信息工程大学学报

Journal of Nanjing University of Information Science & Technology

## 自然科学版

## Natural Science Edition

南京信息工程大学学报(自然科学版)

NANJING XINXI GONGCHENG DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

2009年创刊 双月刊 第11卷 第6期 (总第64期)

Journal of Nanjing University of Information Science & Technology (Natural Science Edition)

Bimonthly Established in 2009 Vol. 11 No. 6 (Sum No. 64)

江苏省教育厅	主 管	Supervisor	: Jiangsu Provincial Department of Education
南京信息工程大学	主 办	Sponsor	: Nanjing University of Information Science & Technology
南京信息工程大学期刊社	出 版	Publishing	: Journal Office of NUIST
《南京信息工程大学学报(自然科学版)》编辑部	编 辑	Editing	: Editorial Office of Journal of NUIST (Natural Science Edition)
金双根	主 编	Editor-in-Chief	: JIN Shuanggen
025-58731025 nxdxb@nuist.edu.cn	电话邮箱	Telephone	: +86-25-58731025 E-mail: nxdxb@nuist.edu.cn
210044 南京市宁六路219号	通信地址	Address	: No.219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu, P.R.China
江苏省地质测绘院	印 刷	Printing	: Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
公开发行	发行范围	Circulation Limits	: Open Circulation
全国各地邮局	订 阅	Subscription	: Post Offices Throughout China
江苏省邮政公司	国内发行	Domestic Distributer	: Post Corporation of Jiangsu Province
中国国际图书贸易总公司	国外发行	Overseas Distributer	: China International Book Trading Corporation
2019-11-28	出版日期	Date of Publication	: November 28th, 2019

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-7070  
CN 32-1801/N  
国内邮发代号 28-404 国内定价 15.00元  
国外订阅代号 BM4058



2019  
第11卷



南京信息工程大学  
NANJING UNIVERSITY OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY