



ISSN 1001 -- 0505  
CODEN DDXZB9

# 东南大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY

( NATURAL SCIENCE EDITION )

第47卷 第1期

Vol.47 No.1



中国 南京  
Nanjing, China

1  
2017

# 东南大学获 2016 年度国家科学技术奖励 3 项二等奖

## 合作成果中亦有 3 项获得科技大奖

2017 年 1 月 9 日，2016 年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行，东南大学荣获 3 项大奖。合作成果中亦有 3 项获得科技大奖，其中，“第四代移动通信系统(TD-LTE)关键技术与应用”项目获得科技进步特等奖。

东南大学 2016 年度获奖项目涵盖自然科学、技术发明、科技进步三大奖项。长江学者奖励计划特聘教授、毫米波国家重点实验室主任、信息科学与工程学院院长洪伟教授领衔的“微波毫米波新型基片集成类导波结构及器件”项目获得自然科学二等奖，IEEE Fellow、东南大学电气工程学院程明教授领衔的“强容错宽调速永磁无刷电机关键技术及应用”项目获得技术发明二等奖，东南大学附属中大医院院长滕皋军教授领衔的“基于磁共振成像的多模态分子影像与功能影像的研究与应用”项目获得科技进步二等奖。

在东南大学参与的获奖项目中，东南大学信息科学与工程学院王东明副研究员参与完成的“第四代移动通信系统(TD-LTE)关键技术与应用”项目获得科技进步特等奖，东南大学中大医院副院长刘必成教授作为主要参与者完成的“慢性肾脏病发生机制和临床防治”获得科技进步二等奖，东南大学数学系虞文武教授作为主要参与者完成的项目“复杂动态网络的同步、控制与识别理论与方法”获得自然科学二等奖。

自 2012 年以来，东南大学以第一完成单位共获奖 14 项（通用项目），包括科技进步一等奖 1 项、二等奖 6 项；自然科学二等奖 3 项；技术发明二等奖 4 项。5 年来获奖总数位列江苏省高校第一、全国高校第七。万方数据（嵇宏）

## 目次

- 基于深度特征的目标跟踪算法 ..... 程旭 张毅锋 刘袁 崔锦实 周琳 (1)
- 应用于高速串行链路的噪声预测部分响应最大似然均衡 ..... 张银行 胡庆生 (6)
- 基于 DATL 的信息物理融合系统安全性建模与验证 ..... 周颖 段鹏飞 翟小祥 李必信 (12)
- 非对称量子乘积-张量积码 ..... 樊继豪 陈汉武 李荣贵 (18)
- 基于译码可靠性的系统 Polar 码删余方法 ..... 赵生妹 邵珠雯 陈汉武 (23)
- 石墨烯的摩擦力和刚度关系的分子动力学模拟  
..... 董贇 刘晨晗 段早琦 Gueye Birahima 陶毅 张艳 陈云飞 (28)
- 运动容器内液体大幅非线性晃动实验研究 ..... 张海涛 孙蓓蓓 陈建栋 薛飞 (33)
- 基于眼动追踪实验的数字界面质量评估模型 ..... 陈晓皎 薛澄岐 陈默 田静 邵将 张晶 (38)
- 基于分步无电离层组合的北斗三频长距离参考站间宽巷模糊度解算方法  
..... 高旺 高成发 潘树国 乔龙雷 赵庆 (43)
- 多移动机器人双边遥操作系统中反馈力信息设计与研究 ..... 张颖 宋光明 孙慧玉 韦中 宋爱国 (50)
- 一种基于融合器的多跳能量均衡算法 ..... 张净霞 陈俊杰 (56)
- 三分螺旋折流板的疏液结构对立式冷凝器性能的影响 ..... 周家豪 吴嘉峰 陈亚平 (61)
- 润湿剂促进细颗粒在水汽条件下长大的实验研究 ..... 徐俊超 于燕 张军 钟辉 (67)
- 泡沫铝和石蜡复合相变材料的传热特性分析 ..... 黄欣鹏 唐超权 施娟 陈振乾 (73)
- 冷表面霜晶演化的微观可视化观测 ..... 李栋 陈振乾 王鑫 赵孝保 (79)
- 溶液加冷剂回热双吸收式热变换器循环性能分析 ..... 纪光菊 陈亚平 吴嘉峰 吉鸽 (85)
- 湿式电除尘对  $PM_{2.5}/SO_3$  酸雾脱除特性的试验研究 ..... 雒飞 胡斌 吴昊 杨林军 (91)
- 基于流场诊断的燃煤电站 SCR 系统喷氨优化及试验验证 ..... 刘国富 沈德魁 肖睿 (98)
- 考虑滑移效应的体外预应力钢-混凝土组合梁自振频率分析 ..... 项贻强 邱政 Bishnu Gupt Gautam (107)
- 波形钢腹板混凝土组合箱梁纯扭性能全过程分析 ..... 沈孔健 万水 蒋正文 Mo Yilung (112)
- 高速铁路环氧沥青混凝土基础结构动力响应及设计 ..... 钱振东 刘阳 刘昕依 (118)
- 基于不同材料模型的混凝土 SHPB 试验数值模拟 ..... 余道兴 宗周红 李明鸿 刘路 院素静 (124)
- 热冲击下理想黏结三明治板的分数阶广义热弹性问题分析  
..... 徐业守 徐赵东 何天虎 陈锦祥 张永胜 胡健 王康建 (130)
- 高层钢框架支撑结构多尺度风致疲劳分析方法 ..... 方钊 李爱群 李万润 周艳春 (137)
- 装配式零初始索力摩擦耗能复位支撑受力机理分析 ..... 张爱林 叶全喜 詹欣欣 马晓飞 (142)
- 故宫太和殿二层斗拱水平抗震性能试验 ..... 周乾 杨娜 淳庆 (150)
- 多相机数字图像相关在变形灌浆套筒单向拉伸试验中的应用  
..... 戴云彤 郑永峰 管东芝 蒋汉阳 郭正兴 杨福俊 何小元 (159)
- 不同埋深盾构隧道开挖面稳定问题数值模拟 ..... 孙潇昊 缪林昌 林海山 (164)
- 施氏假单胞菌应用于 IPS 技术的可行性试验研究 ..... 彭尔兴 章定文 周利 孙鹏程 (170)
- 具有并联不等深度子背腔序列的微穿孔板吸声体吸声特性 ..... 闵鹤群 郭文成 (177)
- 重载铁路轨道刚度对货物列车抗脱轨安全度的影响 ..... 龚凯 向俊 余翠英 (184)
- 价格波动对停车占有率影响的空间建模分析 ..... 蒲自源 纪魁 李志斌 万千 (193)
- 基于老年人活动空间特征的居住社区生活服务设施综合可达性评价 ..... 吴娇蓉 朱启政 胡静云 (198)

东南大学获 2016 年度国家科学技术奖励 3 项二等奖 ..... (封二)

本期责任编辑:黄岚 沈慧

万方数据