

- ◎ 《中文核心期刊要目总览》
- ◎ 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
- ◎ 《中国科技论文统计源期刊》
- ◎ 英国《科学文摘》(SA, INSPEC)
- ◎ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ◎ 美国EBSCOhost网络数据库 (Eh)
- ◎ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VITINI)
- ◎ 波兰《哥白尼索引》(IC)
- ◎ 中国科技核心期刊
- ◎ 全国优秀自然科学学报
- ◎ 重庆市十佳科技期刊
- ◎ 重庆市一级期刊

欢迎登录重庆邮电大学期刊社网站

<http://journal.cqupt.edu.cn>

- 免费浏览本刊近年发表的论文
- 利用作者投稿系统在线投稿
- 利用专家审稿系统在线审稿

重庆邮电大学学报 (自然科学版)

CHONGQING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(双月刊 1988年创刊)

第30卷 第5期 2018年10月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol.30 No.5, Oct. 2018

主管单位 重庆市教育委员会  
主办单位 重庆邮电大学  
编辑出版 重庆邮电大学学报(自然科学版)编辑部  
通讯地址 重庆市南岸区崇文路2号 邮编: 400065  
电话: (023)62461032 传真: (023)62471771  
在线投稿网址: <http://journal.cqupt.edu.cn>  
电子邮箱: [journal@cqupt.edu.cn](mailto:journal@cqupt.edu.cn)  
主 编 陈前斌  
副 主 编 李云 魏琴芳  
印 刷 重庆紫石东南印务有限公司  
重庆市北碚区 邮编 400707  
国内发行 重庆市邮政局  
订 购 全国各地邮局

Competent Authority: Chongqing Municipal Education Commission  
Sponsored by Chongqing University of Posts and Telecommunications  
Edited and Published by Editorial Board of Journal of Chongqing University of Posts and Telecommunications (Natural Science Edition)  
Address No. 2, Chongwen Road, Nan'an District, Chongqing 400065, P. R. China  
Tel +86-23-62461032 Fax +86-23-62471771  
URL <http://journal.cqupt.edu.cn>  
E-mail [journal@cqupt.edu.cn](mailto:journal@cqupt.edu.cn)  
Editor-in-Chief CHEN Qianbin  
Deputy Editors-in-Chief LI Yun WEI Qinfang  
Printed by Chongqing Purplestone Southeast Printing Co., LTD.  
Domestic Distributor Chongqing Post Office  
Subscription Each Post Office in China

中国连续出版物号: ISSN 1673-825X  
CN 50-1181/N

公开发行

国内邮发代号: 78-77

国内定价: 12.00 元