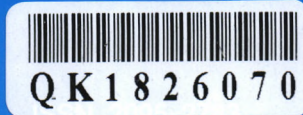


中文核心期刊  
原《中国科技论文在线》



QK1826070

ISSN 2095-2788

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

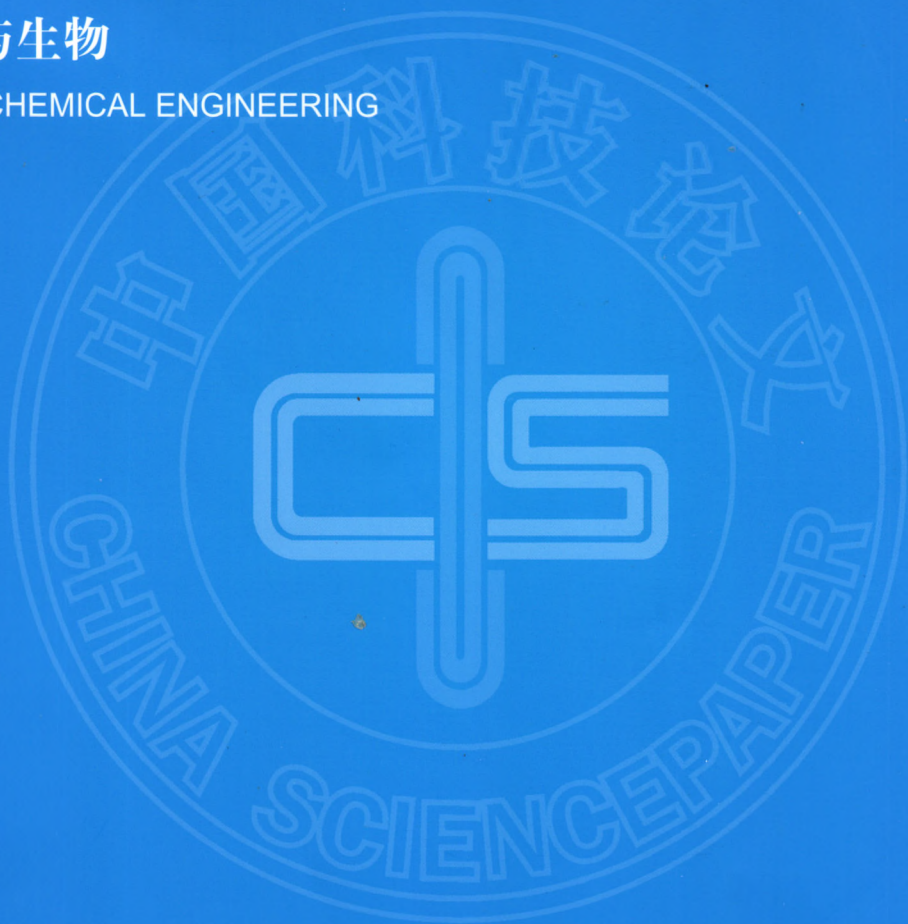
# 中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

化学化工与生物

CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING  
AND BIOLOGY



CHINA  
SCIENCEPAPER

2018.6

2018年3月 第13卷 第6期  
Vol. 13 No. 6 / Mar. 2018



中  
国  
科  
技  
论  
文

第 13 卷  
第 6 期  
2018

# 目 次

废弃 V-W/Ti 脱硝催化剂碱体系络合除 As 工艺方法 …… 崔爱莉, 欧伦宇, 王竑焯, 谢天择, 殷方锐, 魏中浩, 杨 波, 谈可意 (611)	611
人源 fidgetin 蛋白的表达纯化和生化活性研究 …… 汪梦竹, 李尉荣, 王春光 (615)	615
雷帕霉素增强自噬表达对大鼠急性脊髓损伤后神经细胞凋亡影响的实验研究 …… 李喜功, 陆 洋, 林向进, 杜峻华, 王 权 (621)	621
HPMA 聚合物交联胶束的制备及抗乳腺癌活性 …… 周 洲, 黄 园 (626)	626
改性剂对石墨烯填充碳纤维/PTFE 摩擦磨损性能的影响规律研究 …… 殷 向, 叶鹏鹏, 吴 健, 陆小华, 冯 新 (631)	631
声源定位过程中低位核团神经元的形态及功能特性比较 …… 傅鸣宇, 王宁黔, 肖中举 (636)	636
靶向于 APOBEC3G-Vif 相互作用的苯并咪唑类衍生物的合成及活性探索 …… 丁燕超, 柏 川 (642)	642
一种硝基还原酶探针的合成与研究 …… 黄 微, 吴君臣 (649)	649
界面活性 Pd/SiO <sub>2</sub> 催化剂用于水相加氢反应 …… 郝雅娟, 薛 楠, 刘玲玲, 张晓明, 杨恒权 (655)	655
基于亲水作用色谱-串联质谱方法的玉竹多糖质量评价 …… 傅 青, 王 惠, 金 郁 (660)	660
罗非鱼无乳链球菌病中草药防治药物筛选的研究 …… 吴梦晓, 郭伟良, 胡文婷, 王世锋, 孙 云, 谢珍玉, 周永灿 (667)	667
聚乙烯醇存在下分光光度法测定铈的含量 …… 李晓东 (675)	675
Au 掺杂碲镉汞的第一性原理计算 …… 孙雪丽, 钟兆根, 张亚周 (679)	679
造纸黑液提取物在超临界乙醇中液化制取生物质油 …… 宋 璐, 翟 佳, 马中正, 王鑫玉, 程舒曼, 王卓雅, 李世帅, 刘红缨 (686)	686
辣根素对常见植物病原菌的抑菌活性研究 …… 王彦柠, 李迎宾, 黄小威, 罗来鑫, 曹永松, 李健强 (692)	692
化肥减量配施有机物料对设施番茄生长、光合特性、产量及品质的影响 …… 张国显, 范永怀, 赵凤艳, 张玥琦, 杨青成, 杨丽娟 (698)	698
升温速率对 Sol-Gel 制备 ZnO 及 Fe <sub>0.01</sub> Zn <sub>0.99</sub> O 薄膜性质的影响 …… 李晓晓, 沈 涛 (704)	704
小鼠颞叶联合皮层的突触后电流反应特点 …… 李沁宇, 冀旭颖, 肖中举 (709)	709
通过酸敏四肽构建载吉西他滨免疫纳米微粒的方法 …… 李佳佳, 李雅晴, 练国达, 陈少杰, 曾林涓, 李若梦, 邹金茂, 黄开红, 陈茵婷 (714)	714
奥贝胆酸对小鼠急性酒精性肝损伤的保护作用 …… 郭利梅, 陈 熙, 任晓非, 石嫦娥, 范圆圆, 丁 雯, 张 程, 徐德祥 (721)	721

# CHINA SCIENCE PAPER

Vol. 13 No. 6, 2018

## CONTENTS

- Arsenic removal of V-W/Ti SCR catalyst in alkaline system with complexing agent  
..... CUI Aili, OU Lunyu, WANG Hongye, XIE Tianze, YIN Fangrui,  
GUO Zhonghao, YANG Bo, TAN Keyi (611)
- Study on the expression, purification and biochemical activity of *Homo sapiens* fidgetin  
..... WANG Mengzhu, LI Weirong, WANG Chunguang (615)
- Experimental study on effects of rapamycin-enhanced autophagy on neuronal apoptosis in acute spinal  
cord injure in rats ..... LI Xigong, LU Yang, LIN Xiangjin, DU Junhua, WANG Quan (621)
- Preparation of HPMA copolymer cross-linked micelles and their anti-breast cancer activity  
..... ZHOU Zhou, HUANG Yuan (626)
- Friction and wear properties of CF/PTFE composites filled with modified graphene  
..... YIN Xiang, YE Pengpeng, WU Jian, LU Xiaohua, FENG Xin (631)
- Comparison of morphology and functional characteristics of brainstem nuclei during the process of  
sound source localization ..... FU Mingyu, WANG Ningqian, XIAO Zhongju (636)
- Synthesis and activity study of benzimidazole derivatives targeted on APOBEC3G-Vif interaction  
..... DING Yanchao, BAI Chuan (642)
- Synthesis and characterization of a nitroreductase probe ..... HUANG Wei, WU Junchen (649)
- Interface-active Pd/SiO<sub>2</sub> catalyst for aqueous hydrogenation reactions  
..... HAO Yajuan, XUE Nan, LIU Lingling, ZHANG Xiaoming, YANG Hengquan (655)
- Quality evaluation of *Polygonatum odoratum* polysaccharides based on hydrophilic interaction  
chromatography-tandem mass spectrometry method ..... FU Qing, WANG Hui, JIN Yu (660)
- Research on screening Chinese herbal extracts for controlling tilapia disease caused by *Streptococcus*  
*agalactiae* ..... WU Mengxiao, GUO Weiliang, HU Wenting, WANG Shifeng,  
SUN Yun, XIE Zhenyu, ZHOU Yongcan (667)
- Spectrophotometric determination of content of strontium in the presence of polyvinylalcohol  
..... LI Xiaodong (675)
- First-principle calculation of Au-doped Hg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>Te  
..... SUN Xueli, ZHONG Zhaogen, ZHANG Yazhou (679)
- Preparation of biomass oil from paper mill black liquor by liquefaction in supercritical ethanol  
..... SONG Lu, ZHAI Jia, MA Zhongzheng,  
WANG Xinyu, CHENG Shuman, WANG Zhuoya, LI Shishuai, LIU Hongying (686)
- Antimicrobial activity of allyl isothiocyanate on common plant pathogens  
..... WANG Yanning, LI Yingbin, HUANG Xiaowei,  
LUO Laixin, CAO Yongsong, LI Jianqiang (692)
- Effects of organic materials combined application with mineral fertilizer on the growth, photosynthesis,  
yield and quality of tomato in greenhouse ..... ZHANG Guoxian, FAN Yonghuai,  
ZHAO Fengyan, ZHANG Yueqi, YANG Qingcheng, YANG Lijuan (698)
- Effect of heating rate on the properties of ZnO and Fe<sub>0.01</sub>Zn<sub>0.99</sub>O thin films prepared by Sol-Gel  
..... LI Xiaoxiao, SHEN Tao (704)
- Characteristics of postsynaptic current response in mouse temporal association cortex  
..... LI Qinyu, JI Xuying, XIAO Zhongju (709)
- The method for construction of gemcitabine immunized nanoparticles through GFLG-nitrophenyl ester  
peptide ..... LI Jiajia, LI Yaqing, LIAN Guoda, CHEN Shaojie, ZENG Linjuan,  
LI Ruomeng, ZOU Jinmao, HUANG Kaihong, CHEN Yinting (714)
- Protective effect of obeticholic acid on acute alcoholic liver injury in mice  
..... GUO Limei, CHEN Xi, REN Xiaofei, SHI Chang'e,  
FAN Yuanyuan, DING Wen, ZHANG Cheng, XU Dexiang (721)

## 本刊为:

中国期刊网来源期刊  
万方数据—数字化期刊群来源期刊  
中国科技论文在线数据库来源期刊  
中文科技期刊数据库来源期刊

## 总编辑委员会

主任: 韦钰

委员: (按姓氏笔画排列)

马建章 王静康 王越 王永炎 王众托 左铁镛  
刘永坦 齐康 张恭庆 陈洪渊 吴中如 沈渔邨  
沈志云 李未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法  
钟掘 殷鸿福 钱易 黄伯云 程书钧 谢和平  
管华诗

主编: 李志民

副主编: 周静

编辑部主任: 金涛

编辑部副主任: 李凤

美国《化学文摘》(CA)来源期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊

美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊

美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

## 化学化工与生物(卷)

分卷编辑委员会顾问: (按姓氏笔画排列)

王静康 余国琮 沈家骢 陈丙珍 陈洪渊 欧阳平凯  
金涌 胡英 俞汝勤 袁渭康 徐僊 黄春辉 谢克昌

分卷编辑委员会

主任委员: 费维扬

副主任委员: 徐南平 严纯华

委员: (按姓氏笔画排列)

马淳安 马紫峰 王岩国 王金福 巨勇 刘炯天 李伯耿  
李怀志 邱介山 宋春山 陆云 陈建峰 罗和安 周兴贵  
骆广生 袁希钢 钱宇 郭烈锦 崔占峰 裘式纶 褚良银  
Geoff W. Stevens Jakob de Swaan Arons

执行主编: 王运东



## 中国科技论文

(半月刊, 2006年创刊)

第13卷/第6期 2018年3月

## CHINA SCIENCEPAPER

(Semimonthly, Started in 2006)

Vol. 13/No. 6 Mar. 2018

主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 教育部科技发展中心  
编辑单位 《中国科技论文》编辑部  
电话 010-62514378 62514339  
地址 北京市海淀区中关村大街35号教育部科技发展中心, 邮编: 100080  
电子信箱 [tougao@cutech.edu.cn](mailto:tougao@cutech.edu.cn)  
[lwzxbj@cutech.edu.cn](mailto:lwzxbj@cutech.edu.cn)  
网址 <http://journal.paper.edu.cn>  
印刷 北京科信印刷有限公司  
发行范围 公开发行  
广告经营许可 京海工商广字第8067号

Competent Authority: Ministry of Education of P.R.C.  
Sponsor: Center for Science and Technology Development,  
Ministry of Education  
Editor: Editorial Department of China Sciencepaper  
Tel: 0086-10-62514378, 62514339  
Address: 35 Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing  
100080, China  
E-mail: [tougao@cutech.edu.cn](mailto:tougao@cutech.edu.cn)  
[lwzxbj@cutech.edu.cn](mailto:lwzxbj@cutech.edu.cn)  
Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>  
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

ISSN 2095-2783



刊号: ISSN 2095-2783  
CN 10-1033/N

邮发代码: 2-366

定价: 25.00元/期  
600.00元/年