



QK1711273



ISSN 1000-582X  
CODEN CPAOD4

2017年度重庆市出版专项资金资助期刊

CHONGQING DAXUE XUEBAO

# 重庆大学学报

JOURNAL OF  
CHONGQING UNIVERSITY



中国 重庆  
CHONGQING, CHINA

## 本刊荣获

- 第一届重庆出版政府奖优秀期刊奖
- 中国国际影响力优秀学术期刊
- 1~5届中国高校精品科技期刊奖
- 中国高校百佳科技期刊
- 中国精品科技期刊
- 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
- 重庆市“十佳科技期刊”

万方数据

# 06

2017年6月  
第40卷 第6期  
Vol.40 No.6



# 重 庆 大 学 学 报

第40卷 第06期 2017年6月

## 目 次

- 应力时效对镍基单晶合金 DD11 组织及持久性能的影响  
..... 刘晨光,赵云松,唐定中,李春志,赵振业 (001)
- 转炉中石灰石替代部分石灰对脱磷、炉气成分及氧枪枪位的影响  
..... 梁永昌,唐海燕,刘 威,杨宏博,郭森林,汪国奉,党进乾,李京社 (008)
- 有限元复合单元的构造方法研究  
..... 袁政强,熊光亮,马宁宁 (015)
- 电力输电杆塔用 Q235 钢聚硅氧烷复合涂层的大气腐蚀行为  
..... 李 勇,龙英凯,姚 强,杨文静,黎学明,黄馨月,王雄英 (026)
- 双极性高频高压方波脉冲电源研究述评  
..... 魏新芳,郭政良,王浩然 (036)
- 一种改进的静止无功补偿系统设计  
..... 姜建国,王梦谦 (047)
- 矿用立柱恒阻让位防冲装置设计及其特性分析  
..... 唐 治,潘一山,朱小景,崔乃鑫 (054)
- 板梁耦合振动响应仿真分析  
..... 张黎骅,李 怡,夏小均,徐中明 (060)
- 半挂汽车 TTR 预警及防侧翻控制  
..... 欧 健,王永胜,杨鄂川,富丽娟,刘广明 (067)
- 云制造中加工设备资源语义模型研究  
..... 汪卫星 (077)
- 无机-有机杂化材料催化合成乙酸异戊酯及动力学研究  
..... 梁娟娟,赵宇钱,李芳浩,韩晓祥,方苗利 (086)

本期执行编辑: 张 苹 英文审核: 郑 洁

排版制作: 重庆书源排校有限公司

期刊基本参数: CN 50-1044/N \* 1960 \* m \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥15.0 \* 1 150 \* 11 \* 2017-06 \* n \*

# Journal of Chongqing University

Vol.40 No.06 Jun.2017

## CONTENTS

- Effect of stress aging on the microstructure and stress-rupture properties of a single crystal superalloy DD11  
..... *LIU Chenguang, ZHAO Yunsong, TANG Dingzhong, LI Chunzhi, ZHAO Zhenye* (001)
- Effect of limestone displac some lime in converter on dephosphorization efficiency, gas composition and oxygen lance position  
..... *LIANG Yongchang, TANG Haiyan, LIU Wei, YANG Hongbo, GUO Senlin,*  
..... *WANG Guofeng, DANG Jinqian, LI Jingshe* (008)
- Study on the construction method of composite finite element  
..... *YUAN Zhengqiang, XIONG Guangliang, MA Ningning* (015)
- Corrosion behavior of Q235 steel with polysiloxane composite coating in different environment  
... *LI Yong, LONG Yingkai, YAO Qiang, YANG Wenjing, LI Xueming, HUANG Xinyue, WANG Xiongying* (026)
- Commentary on the research of bipolar high-frequency and high-voltage square wave pulse power supply  
..... *WEI Xinlao, GUO Zhengliang, WANG Haoran* (036)
- Design of an improved static var compensation system  
..... *JIANG Jianguo, WANG Mengqian* (047)
- Design of constant resistance giving way and anti-impact device of mining column and its characteristic analysis  
..... *TANG Zhi, PAN Yishan, ZHU Xiaojing, CUI Naixin* (054)
- The simulation analysis of vibration response forcoupled plate-beam  
..... *ZHANG Lihua, LI Yi, XIA Xiaojun, XU Zhongming* (060)
- TTR warning and anti-rollover control for semi-trailer  
..... *OU Jian, Wang Yongsheng, YANG Echuan, FU Lijuan, Liu Guangming* (067)
- He semantic model of processing resources in cloud manufacturing  
..... *WANG Weixing* (077)
- Catalytic synthesis of isoamyl acetate by amino acid functional heteropolyacid as catalysts and its kinetics  
..... *LIANG Juanjuan, ZHAO Yuqian, LI Fanghao, HAN Xiaoxiang, FANG Miaoli* (086)



- ▶ Elsevier Scopus数据库
- ▶ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ▶ 波兰《哥白尼索引》(IC)
- ▶ 中国科学引文数据库(CSCD核心期刊)
- ▶ 中国科技核心期刊
- ▶ 中文核心期刊要目总览
- ▶ 中国学术期刊综合评价数据库
- ▶ 中国期刊网数据库
- ▶ 中国学术期刊(光盘版)数据库
- ▶ 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)

## 重庆大学学报

CHONGQING DAXUE XUEBAO

(月刊, 1960年创刊)  
第40卷 第6期 2017年6月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY

(Monthly, Started 1960)  
Vol.40 No.6 Jun. 2017

**主管单位** 中华人民共和国教育部  
**主办单位** 重庆大学  
**主 编** 王时龙  
**常务副主编** 曾 忠  
**编辑出版** 重庆大学期刊社《重庆大学学报》编辑部  
重庆市沙坪坝正街174号, 400044  
023-65102302  
xbsg@cqu.edu.cn

**社 长** 袁文全  
**副 社 长** 游 滨 曾 忠  
**印 刷** 重庆紫石东南印务有限公司  
**国内发行** 重庆市报刊发行局  
**订 购** 全国各地邮局  
**国外发行** 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

**Authorized by** Ministry of Education of the People's Republic of China  
**Sponsored by** Chongqing University  
**Editor-in-Chief** WANG Shilong  
**Executive Assistant Editor-in-Chief** ZENG Zhong  
**Edited and Published by** Editorial Board of Journal of Chongqing University,  
Chongqing University Journals Department  
**Address** 174 Shazhengjie, Shapingba District, Chongqing 400044, P.R. China  
Tel. +86-23-65102302  
**E-mail** xbsg@cqu.edu.cn  
**Website** http://qks.cqu.edu.cn  
**Director** YUAN Wenquan  
**Deputy Director** YOU Bin ZENG Zhong  
**Printed by** Chongqing Purplestone Southeast Printing Co., Ltd.  
**Distributed by** China International Book Trading Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-582X  
国内统一连续出版物号: CN 50-1044/N

邮发代号 国内78-16 国内定价 15.00元/册  
国外 M355 180.00元/年

万方数据



ISSN 1000-582X



9 771000 582179

06