

广西科学院学报

Journal of Guangxi Academy of Sciences

第 34 卷第 4 期 总第 122 期(卷终)

2018 年 11 月

目 次

海洋腐蚀与安全

- 热浸锌材料的生物污损研究 马士德,王在东,刘会莲,等(251)
- X65 管线钢在油水混合物中的水线腐蚀发展趋势 刘 猛,李 斌,陈新华,等(261)
- 铝合金表面 ZSM-5 型分子筛涂层耐蚀性研究 刘 欣,李鉴洋,曾宇翔,等(268)
- 工作电压对微弧氧化 6061 铝合金耐腐蚀性能的影响 朱庆军,汪彬彬,赵 霞,等(274)
- 全天候海冰气象监测系统可靠性研究 石 岩,陈胜利,佟 萌,等(279)

材料缺陷数值模拟

- 小角对称晶界及亚晶界湮没过程的晶体相场模拟 孔令一,刘哲源,李依轩,等(287)
- 高温应变下的晶界位错结构组态演化的晶体相场模拟 刘哲源,卢昱江,李依轩,等(292)
- 纳观尺度下不同晶向取向对裂纹萌生和扩展的影响 卢昱江,刘哲源,李依轩,等(298)
- 圆形缺口裂纹扩展的晶体相场模拟 韦焯航,黄礼琳,高英俊(304)

特邀栏目

- 岩溶水水化学特征的主成分分析和因子分析 张路遥,马祖陆,覃星铭(309)
- 广西林业气象灾害风险调查与服务效益评估分析 黄树燕,李妍君,李有华,等(317)
- 电解铝企业周边土壤氟化物累积影响的研究 覃东棉,韦吉福,雷勋杰,等(324)
- 黄精浸渣栽培食用菌试验 黄雪星,罗先群(331)
- 《广西科学院学报》致谢 2017—2018 年审稿专家 (286)

CONTENTS

Marine Corrosion and Safety

- Study on Biofouling of Hot-dip Galvanizing Materials
..... *MA Shide, WANG Zaidong, LIU Huilian*, et al. (251)
- Water-Line Corrosion Growth Trends in Oil-Water Mixture of X65 Pipeline Steel
..... *LIU Meng, LI Bin, CHEN Xinhua*, et al. (261)
- Title Research of Corrosion Resistance of ZSM-5 Zeolite Membrane on the Surface of Aluminum Alloy
..... *LIU Xin, LI Jianyang, ZENG Yuxiang*, et al. (268)
- Effect of Working Voltage on Corrosion Resistance of Micro-Arc Oxidation of 6061 Al-Alloy
..... *ZHU Qingjun, WANG Binbin, ZHAO Xia*, et al. (274)
- Reliability Consideration of All-Weather Sea Ice Meteorological Monitoring System
..... *SHI Yan, CHEN Shengli, TONG Meng*, et al. (279)

Numerical Simulation of Materials Defects

- Phase Field Crystal Study on Small Angle Symmetry Grain Boundary and Sub-Grain Boundary Annihilation Process
..... *KONG Lingyi, LIU Zheyuan, LI Yixuan*, et al. (287)
- Phase Field Crystal Simulation of Evolution of Grain Boundary Dislocation Structure under High Temperature Strain
..... *LIU Zheyuan, LU Yujiang, LI Yixuan*, et al. (292)
- Study on the Effect of Different Crystal Orientations on Crack Initiation and Propagation at Nano Scale
..... *LU Yujiang, LIU Zheyuan, LI Yixuan*, et al. (298)
- Phase Filed Crystal Simulation of Extension of Crack at Notch with Circle
..... *WEI Zhuohang, HUANG Lilin, GAO Yingjun* (304)

Special Columns

- Principal Component Analysis and Factor Analysis of Chemical Characteristics of Karst Water
..... *ZHANG Luyao, MA Zulu, QIN Xingming* (309)
- Risk Assessment and Service Benefit Evaluation of Forestry Meteorological Disasters in Guangxi
..... *HUANG Shuyan, LI Yanjun, LI Youhua*, et al. (317)
- The Research on Fluoride Accumulation in Soil Surrounding the Electrolytic Aluminum Factory
..... *QIN Dongmian, WEI Jifu, LEI Xunjie*, et al. (324)
- Experiment on Cultivation of Edible Fungi by the Dregs from *Rhizoma polygonatum*
..... *HUANG Xuexing, LUO Xianqun* (331)

责任编辑:陆 雁 米慧芝 符支宏 竺利波

英文审读:高 雪

编 务:李智娟

主 编:黄日波

副 主 编:廖 宏 黎贞崇

编辑部主任:黎贞崇

编委(兼栏目主编,按姓氏笔画顺序排列):

邓超冰	韦 霄	过 杰	吴海一	张 杰
张 琴	张耀南	李鹏飞	李耀先	陈 东
周浩郎	徐 雯	袁华茂	高英俊	高程海
梁士楚	黄日波	蓝文陆	廖 宏	黎贞崇

广 西 科 学 院 学 报

JOURNAL OF GUANGXI ACADEMY
OF SCIENCES

1982年创刊 季刊

Started in 1982, Quarterly

第34卷 第4期 2018年11月

Vol. 34, No. 4 November 2018

主管单位:广西科学院

Supervised by Guangxi Academy of Sciences

主办单位:广西科学院

Sponsored by Guangxi Academy of Sciences

主 编:黄日波

Chief Editor: Huang Ribo

编辑出版:广西科学院学报编辑部

Edited and Published by the Editorial Office of Journal of
Guangxi Academy of Sciences

(广西南宁市大岭路98号 530007

电话 0771-2503923, 2503999)

(98, Dalinglu, Nanning, Guangxi, 530007, China)

印 刷:广西瑞丰印务有限公司

Printed by Guangxi Ruifeng Printing Co., Ltd.

发行订购:广西科学院学报编辑部

Distributed by the Editorial Office of Journal of Guangxi
Academy of Sciences

刊 期:2月、5月、8月、11月

E-mail: gxkxyxbbjb@126.com

刊 号:ISSN 1002-7378
CN 45-1075/N

<http://gxkx.cbpt.cnki.net/>

Periodical: February, May, August, November

国内外公开发行人

定价:18.00元