

ISSN 2095-5456

CN21-1583/N

CODEN SDXZC5

沈阳大学学报

自然科学版 第28卷第6期

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY

Natural Science Vol.28 No.6

美国《化学文摘》(网络版)(CA(Web))来源期刊

辽宁省一级期刊

美国《乌利希期刊指南》(Ulrich PD)来源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国期刊网》全文收录期刊

《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

《万方数据-数字化期刊群》全文收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊

6

2016



中国·沈阳
SHENYANG CHINA

万方数据

沈阳大学学报

(自然科学版)

第二十八卷

第六期

二〇一六年十二月

阚洪敏



阚洪敏,女,1978年生,2005年于东北大学物理化学专业获理学硕士学位,2008年于东北大学有色金属冶金专业获工学博士学位,同年获得“辽宁省优秀毕业生”称号。现任沈阳大学辽宁省先进材料制备技术重点实验室副教授,硕士研究生导师,辽宁省百千万人才工程千人层次人选,辽宁省高等学校优秀人才支持计划(高校杰出青年学者成长计划)获得者,沈阳大学优秀共产党员。

阚洪敏积极探索材料科学与工程专业高素质人才培养,任教以来,

主讲“特种陶瓷材料”及“新能源材料”等课程,注重培养学生独立创新的科研能力。关注学术前沿,专注科学研究,指导的硕士研究生论文获首届全国冶金院校研究生创新创业阅读论文大赛铜奖。

阚洪敏一直从事纳米材料、新能源材料和电化学方面的研究工作。在项目开发研究方面,主要围绕电沉积制备金属、合金及其金属陶瓷复合镀层展开工作。研究工作曾得到美国电化学协会资助。围绕国家自然科学基金,辽宁省高等学校优秀人才支持计划项目及多项省市课题,利用电化学方法研究金属的成核机理,建立成核模型,以指导电沉积工艺的控制过程,为纳米金属及合金材料生产过程提供理论和技术指导。此外,提出了采用镁作阳极,室温电沉积 Mg-Al 储氢合金,通过预电沉积获得一定浓度的镁离子,从而取代氯化镁,解决氯化镁黏度大在室温下电解质导电性差的问题。该项研究的主要创新性成果已被授权国家发明专利 2 项。同时提出通过成核机理能够掌握合金的微观组织结构和成分,从而提高合金性能。

近年来,作为负责人主持国家自然科学基金项目 1 项,主持辽宁省高等学校优秀人才第二层次项目 1 项,主持辽宁省教育厅项目 1 项,主持沈阳市人才基金专项项目 1 项。作为主要参与者参加国家自然科学基金项目 2 项,辽宁省教育厅项目 3 项,沈阳市科技项目 4 项,参与沈阳市高层次人才创新团队项目 1 项。获辽宁省自然科学学术成果奖三等奖 1 项,沈阳市科技进步三等奖 1 项,沈阳市自然科学学术成果奖三等奖 1 项。出版《低温铝电解》专著 1 部,作为第一发明人授权国家发明专利 2 项,授权实用新型专利 1 项。在国内外科技期刊和学术会议上以第一作者发表论文 30 篇,其中 5 篇被 SCI 检索,15 篇被 EI 检索。

沈阳大学学报(自然科学版)

Shenyang Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第 28 卷 第 6 期

2016 年 12 月

目 次

【材料与化工】

镍基单晶高温合金高温低应力蠕变过程中典型变形机制研究进展 杜云玲,牛建平(431)

【生物与环境】

浑河水体中挥发酚、石油烃的空间分布及季节性变化 张鸿龄,孙丽娜,马国峰,李卉颖(438)

丁酸钠对 HEK293 细胞中 DDAH2 表达的作用 李英慧,孙 陆,陈凯师(443)

滴滴涕污染土壤的生物修复技术 孙丽娜,吕良禾,张鸿龄(446)

利用新鲜餐厨垃圾进行蚯蚓堆肥的试验
..... 宋雪英,郭 畔,宋 晗,冉 煜,赵梦竹,崔小维,李玉双(452)

辽河保护区河岸带土壤微生物群落结构特征 郭 娜,孙丽娜,孟 越,孙家君,陈宗聪(457)

桃红颈天牛 *Aromia bungii* (Faldermann) 对沈阳大学校园景观树木的危害调查
..... 程志强,张超逸,刘广纯(464)

辽宁某地地下水中(重)金属污染评价 徐盛洪,程全国(467)

【信息与控制】

伪卫星脉冲信号抗远近效应方法及兼容性 赵春晖,姚龙鑫,甘兴利(474)

基于最短时间的车辆应急疏散模型 王 丹,李佳洋,李菲菲(482)

基于 Hadoop 的 VPN 访问日志分析平台的研究与实现 武 凌,杨家桂,陈劲松,王平水(488)

【建筑与土木】

基于 BIM 的在役大跨度桥梁智能化养护管理技术 武 斌,谭卓英,张颂娟,于忠涛(497)

陕西地区连续刚构桥温度梯度时变效应 钱若霖,冯 宇(503)

【数学与物理】

关于不定方程 $x^3 + 1 = pQy^2$ 赵建红(508)

基于 Hermitian 矩阵的特征分解算法 曾富红,司伟建,曲志昱(511)

《沈阳大学学报(自然科学版)》第 28 卷(2016)总目次 (517)

学者风采 (封 2)

《沈阳大学学报》征稿启事 (封 3)

· 卷 终 ·

本期基本参数: CN21-1583/N * 1988 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 15 * 2016-12

执行编辑: 李 艳

英文审校: 李 艳