



Ei Compendex核心期刊
RCCSE中国权威学术期刊

ISSN 1005-3026
CN 21-1344/T
CODEN DDXKEZ

东北大学学报

自然科学版

Vol.35 No.10



JOURNAL OF
NORTHEASTERN UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE

ISSN 1005-3026



9 771005 302017

中国·沈阳
Shenyang China

10

2014

万方数据

JOURNAL OF NORTHEASTERN UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE)

Volume 35 Number 10 (Sum 289) October 2014

CONTENTS

Information & Control

- Hybrid Model Based on ICA-LSSVM for Copper Extraction YU Liang, MAO Zhi-zhong, JIA Run-da(1369)
- Modeling and Simulating Joint Operation of PEV and Micro-grid in Smart Grid HAN Peng, WANG Jin-kuan, HAN Ying-hua, LI Yan(1373)
- DV-Hop Localization Algorithm with Collinearity in Wireless Sensor Network ZHANG Yun-zhou, XIANG Shu, FU Wen-yan, JIA Zi-xi(1378)
- Optimal Fractional-Order PI^λD^μ Network Delay Controller PAN Feng, LIU Lu, XUE Ding-yu(1382)
- Fault-Tolerant Synchronization Control Based on Sampled-Data for Chaotic System REN Tao, HUANG Jin, YU Hai, WANG Jing-yang(1386)
- Wi-Fi Fingerprint Localization Algorithm Based on Sliding Window Combined with Longest Common Subsequence ZHANG Ming-yang, CHEN Jian, WEN Ying-you, ZHAO Hong(1390)
- Construction Method Based on Time-Space Influence Domain for Earthquake Network HE Xuan, ZHAO Hai, CAI Wei, ZHANG Ya(1395)
- DFT Channel Estimation Based on Improved Threshold in OFDM System JI Ce, TIAN Chun-tang, WANG Li-juan(1400)

Materials & Metallurgy

- Effect of Annealing Temperature on FeTiP-Type Precipitate in P-Added IF High Strength Steel ZHANG Jie-cen, DI Hong-shuang, JIANG Guang-wei, CAO Yu(1404)
- Effect of Continuous Annealing Process on Microstructure and Properties of B250P Steel JIANG Guang-wei, WANG Chun-liu, CAO Yu, DI Hong-shuang(1408)
- Ultra-rapid Heating Annealing Process of BH-IF Steel XU De-chao, LI Jun, MENG Qing-ge, LIU Yan-dong(1412)
- Temperature Distribution of 7050 Alloy During Homogenization with Current JIA Pin-feng, HE Li-zi, ZHANG Hai-tao, CUI Jian-zhong(1417)
- Effect of Multi-pass Friction Stir Processing on Microstructures and Mechanical Properties of 5083-O Aluminum Alloy CHEN Yu, LI Xiao-hua, FU Ming-jie, DING Hua(1422)
- Simulation on Effect of Electric Induction Reheating on Microstructure of Hot Rolled Low Alloy Steel CHEN Ze-jun, LI Hong-tu, ZHANG Jing, HUANG Guang-jie(1427)
- New Method for Measuring Additives in Tin-Plating Solution LI Bing-hu, LIU Chang-sheng, TANG Gang-feng, JIA Yu(1432)
- Effect of Ambient Temperature on Characteristics of Jets from Oxygen Lance in BOF Steelmaking LI Ming-ming, LI Lin, LI Qiang, ZOU Zong-shu(1437)
- Inclusions Behavior and Removal in Tundish with Induction Heating WANG Qiang, SHI Yue-ming, LI Yi-ming, LI Bao-kuan(1442)
- First-Principles of Mechanical and Thermodynamic Properties for ZrN TAN Xin, JIA Yi-chao, LIU Xue-jie(1447)
- Numerical Simulation of Carbonation Reactor for Calcified Residues ZHANG Zi-mu, LIU Yan, ZHANG Jun, WANG Ying(1452)
- Specific Surface Area and Pore Characteristics of Aluminum Hydroxide Prepared from High-Alumina Fly Ash ZHANG Ting-an, ZHENG Chao-zhen, LYU Guo-zhi, SUN Jun-min(1456)
- Pellets Preparation by Direct Briquetting for Silicothermic Magnesium Production WEN Ming, ZHANG Ting-an, DOU Zhi-he, ZHOU Lian(1460)
- Occurrence of Lead and Barium in Roasted High-Lead Copper Anode Slime LI Xue-jiao, YANG Hong-ying, GUO Jun, LYU Yang(1464)
- Desulfurization of SiMn Alloy with High Sulfur ZHU Zi-zong, FAN Jin-huan, LI Qin, XIE Ze-wei(1468)
- Factors Influencing Interfacial Separation of Ferronickel from Slag in Semi-melting Reduction of Nickel Laterite LYU Xue-wei, YUAN Qiu-gang, LIU Mei, BAI Chen-guang(1473)

Resources & Civil Engineering

- Effect of Sodium 2,3-dihydroxypropyl Dithiocarbonate on Floatability of Cu-Pb Sulfide Ores PIAO Zheng-jie, WEI De-zhou, LIU Zhi-lin(1478)
- Membrane Filtration Characteristics in Electro-Coagulation Membrane Bioreactor LI Liang, ZHANG Xue-yu, QIAN Guang-sheng, HU Xiao-min(1482)
- Formation Mechanism of High-Fluorine Groundwater in West Area of Songliao MA Shi-min, XU Xin-yang, CHEN Xi, GUO Xiao-dong(1487)
- Improving Optimization Algorithm of Production Scheduling for Open-Pit Metal Mine GU Xiao-wei, XU Xiao-chuan, WANG Qing, LIU Jian-ping(1492)
- Ventilation Dust Removal System in High Inclination-Angle Fully Mechanized Caving Face Based on FLUENT YAO Xi-wen, LU Guang-li, XU Kai-li, WANG Yan-tong(1497)
- Extensives Evaluation of Engineering Geological Zoning of Foundation Soil in Tianjin Binhai New Area SONG Sheng-yuan, WANG Qing, SUN Tao, BAO Shuo-chao(1502)
- Numerical Simulation on Effects of Vertical Tunnel Excavation on Underground Pipeline in Sand WANG Zheng-xing, MIAO Lin-chang, SHI Wen-bo(1507)

Mechanical Engineering

- Trajectory Control of 3-TPS Hybrid Robot Based on Clipper Controller SHI Jia-shun, WANG Kai, ZHU Li-da, WANG Wan-shan(1512)
- Reliability Assurance of Highly Precise Rolling Bearing Clearance LI Hao-chuan, SUN Zhi-li, YAN Ming(1516)

Serial parameters: CN21 - 1344/T * 1955 * m * A4 * 152 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 33 * 2014 - 10

Editor of this issue: AN Bi-li

东北大学学报(自然科学版)

Dongbei Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第35卷 第10期 (总第289期) 2014年10月

目 次

信息与控制

- 基于ICA-LSSVM的铜萃取混合模型 于亮,毛志忠,贾润达(1369)
- 智能电网中电动汽车与微网联合运行的建模与仿真 韩鹏,汪晋宽,韩英华,李岩(1373)
- 结合共线性因素的无线传感器网络DV-Hop定位算法 张云洲,项姝,付文艳,贾子熙(1378)
- 最优分数阶PI^λD^μ网络时延控制器 潘峰,刘禄,薛定宇(1382)
- 基于数据采样的混沌容错同步控制方法 任涛,黄金,于海,王景杨(1386)
- 基于滑动窗口最长公共子序列Wi-Fi指纹定位算法 张明洋,陈剑,闻英友,赵宏(1390)
- 基于时空影响域的地震网络构造方法 何璇,赵海,蔡巍,张姪(1395)
- OFDM系统中基于改进阈值的DFT信道估计 季策,田春堂,王丽娟(1400)

材料与冶金

- 退火温度对含磷高强IF钢FeTiP析出行为的影响 张洁岑,邱洪双,蒋光炜,曹宇(1404)
- 连续退火工艺对B250P钢组织性能的影响 蒋光炜,王春柳,曹宇,邱洪双(1408)
- BH-IF钢超快速加热退火工艺 徐德超,李俊,孟庆格,刘沿东(1412)
- 7050合金电流均匀化过程中的温度分布 贾品峰,何立子,张海涛,崔建忠(1417)
- 多次道搅拌摩擦加工对5083-O铝合金组织性能的影响 陈雨,李晓华,付明杰,丁桦(1422)
- 电感应再加热对低合金热轧组织影响的模拟 陈泽军,李宏图,张静,黄光杰(1427)
- 镀锡溶液中添加剂含量测定的新方法 李兵虎,刘常升,唐钢锋,贾瑜(1432)
- 环境温度对转炉顶吹氧枪射流特性的影响 李明明,李琳,李强,邹宗树(1437)
- 感应加热中间包夹杂物的运动及去除 王强,石月明,李一明,李宝宽(1442)
- ZrN的力学和热力学性质的第一性原理 谭心,贾亦超,刘学杰(1447)
- 钙化渣碳化反应器的数值模拟 张子木,刘燕,章俊,王颖(1452)
- 高铝粉煤灰制备氢氧化铝的比表面积及孔隙特性 张延安,郑朝振,吕国志,孙俊民(1456)
- 硅热法炼镁预制球团的实验研究 文明,张延安,豆志河,周廉(1460)
- 高铅铜阳极泥焙烧渣中铅钡的赋存状态 李雪娇,杨洪英,郭军,吕阳(1464)
- 高硫硅锰合金脱硫研究 朱子宗,樊金环,李钦,谢泽伟(1468)
- 红土矿半熔融态还原渣金界面分离的影响因素 吕学伟,袁秋刚,刘梅,白晨光(1473)

资源与土木工程

- 2,3-二羟基丙基二硫代碳酸钠对铜铅硫化矿浮选行为的影响 朴正杰,魏德洲,刘智林(1478)
- 电凝聚膜生物反应器膜过滤特性 李亮,张雪雨,钱光升,胡筱敏(1482)
- 松辽西部地区高氟地下水形成机理 马诗敏,徐新阳,陈熙,郭晓东(1487)
- 金属露天矿生产计划优化算法的改进 顾晓薇,胥孝川,王青,刘剑平(1492)
- 基于FLUENT的大倾角综放面通风降尘系统 姚锡文,鹿广利,许开立,王廷瞳(1497)
- 天津滨海新区地基土工程地质分区的可拓学评价 宋盛渊,王清,孙涛,鲍硕超(1502)
- 砂土中隧道垂直下穿既有管线的数值模拟 王正兴,缪林昌,石文博(1507)

机械工程

- 基于Clipper的3-TPS混联机器人运动轨迹控制 史家顺,王凯,朱立达,王宛山(1512)
- 高精度滚动轴承游隙的可靠性保障 李皓川,孙志礼,闫明(1516)

期刊基本参数: CN21-1344/T*1955*m*A4*152*zh*P*¥10.00*1500*33*2014-10
本期责任编辑:安碧丽

东北大学学报(自然科学版)编辑委员会 EDITORIAL COMMITTEE

主任委员(Chairman of the Committee): 赵 继

副主任委员(Vice Chairman of the Committee): 左 良

委 员(Members):

于 戈 马钦海 王兴伟 王国仁 王国栋 王建华 王恩德 王福利 冯夏庭
巩亚东 巩恩普 朱志良 刘建昌 刘相华 刘春明 刘积仁 刘常升 张义民
张化光 张延安 张庆灵 张嗣瀛 杜 安 吴 迪 汪定伟 汪晋宽 陆钟武
沈峰满 宗亚平 闻邦椿 姜茂发 柴天佑 徐用吉 殷国茂 唐春安 袁惠群
崔建忠 康 雁 谢里阳 蔡九菊 颜云辉 樊治平 薛向欣 魏德州

主 编(Chief Editor): 左 良

副 主 编(Vice Chief Editor): 徐用吉

本刊为下列国际著名检索系统的收录刊源

美国《工程索引》(Ei Compendex); 英国 INSPEC 数据库; 美国《剑桥科学文摘》
(CSA); 美国《化学文摘》(CA); 俄罗斯《文摘杂志》(AJ); 美国《数学评论》(MR);
德国《数学文摘》(ZBI MATH); 日本 JST 数据库; 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus).

东 北 大 学 学 报
(自然科学版)

(月 刊)

(1955 年创刊)

JOURNAL OF NORTHEASTERN
UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE)

(Monthly)

(Started in 1955)

第 35 卷 第 10 期 (总第 289 期)

2014 年 10 月

Vol. 35 No. 10 (Sum. 289)

October 2014

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 东 北 大 学
编辑出版 《东北大学学报》编辑部
(110819 沈阳·南湖)
电 话 (024) 83687378
印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司
国内发行 辽宁省邮政公司报刊发行公司
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(100048 北京399信箱)
国内代号 8-120
国外代号 M 528

Responsible Institution
Ministry of Education, PRC
Sponsor Northeastern University
Edited & Published by Editorial Department
of Journal of Northeastern University
(Nanhu, Shenyang 110819, China)
E-mail editor @ mail. neu. edu. cn
Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)
Code No. M 528

刊号: ISSN 1005-3026
CN 21-1344/T

国 内 外 发 行
国内定价: 10.00 元