

B04.资源材料与循环利用

分会主席：何季麟、董发勤、柴立元、张延安、冯培忠

单元 B04-1: 7月13日下午

主持人：张延安, 陈梦君

地点：会展中心 205

13:30-14:00 B04-01 (Invited)

钛及钛合金的低成本制备技术与研究进展

张延安, 豆志河, 范世钢, 程楚, 宋玉来, 刘燕, 吕国志, 张子木

东北大学多金属共生矿生态化冶金教育部重点实验室

14:00-14:30 B04-02 (Invited)

废铝基钴-钼催化剂的高效提取及其整体利用技术研究

王文强, 刘奇, 张颖超, 徐盛明*

清华大学核能与新能源技术研究院

14:30-15:00 B04-03 (Invited)

硬质合金材料的绿色短流程再生技术探究

席晓丽, 张力文, 李铭

北京工业大学材料科学与工程学院

15:00-15:20 B04-04 (Oral)

Novel Low Density Thermal-Insulation Cork Composites with High Performance

Anru Guo^{*1}, Jie Li¹, Jie Hu¹, Dehai Xiao²

1.Aerospace Research Institute of Materials & Processing Technology

2.Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences

15:20-15:50 茶歇

主持人：席晓丽, 刘泾源

15:50-16:20 B04-05 (Invited)

Processing of hierarchically porous ceramics for Environmental Applications

Farid Akhtar

Department of Engineering Sciences and Mathematics, Luleå University of Technology

16:20-16:40 B04-06 (Oral)

磷石膏基矿渣水泥改性增强实验研究

胡修权, 贺爱平, 李国栋, 张晋, 张立, 尤大海

湖北冶金地质研究所(中南冶金地质研究所)

16:40-17:00 B04-07 (Oral)

The erosion-corrosion behaviors of the full-scale P110SS tubing

Lijuan Zhu^{*1}, Chun Feng¹, Lihong Han¹, Gangyao Li², Bin Xie³, Juntao Yuan¹, Hang Wang¹, Naixin Lv¹

1.State Key Lab for Performance and Structure Safety of Petroleum Tubular Goods and Equipment Materials, Tubular Goods Research Institute of China National Petroleum Corporation

2.Engineering Technology department of Xinjiang Oilfield Company

3.Engineering Technology Research Institute of Xinjiang Oilfield Company

17:00-17:20 B04-08 (Oral)

Preparation of palygorskite-template amorphous carbon nanotubes for the removal of dyes from aqueous solutions

LaiFu Zhong^{*1}, Aidong Tang^{1,2}, Peng Yan¹, Jianjun Wang^{1,3}, Qingjie Wang¹, Xin Wen¹

1.College of Chemistry and Chemical Engineering, Central South University

2.State Key Laboratory of Powder Metallurgy, Central South University

3.College of Minerals Processing and Bioengineering, Central South University

17:20-17:40 B04-09 (Oral)

Effect of electrolyte circulation on metal recovery of waste CPU slot

Xiaoxia Yi, Mengjun Chen*, Feifan Li

Key Laboratory of Solid Waste Treatment and Resource Recycle, Ministry of Education, Southwest University of Science and Technology

单元 B04-2: 7月14日上午

主持人：冯培忠, 郭安儒

地点：会展中心 205

08:30-09:00 B04-10 (Invited)

残余铁氧化物在尾矿微晶玻璃制备中的行为

李静¹, 徐连营², 张春霖¹, 王海¹

1.辽宁科技大学

2.抚顺钢铁公司

09:00-09:20 B04-11 (Oral)

Primary investigation on microwave heating technology applied on metal material melting process

Jingyuan Liu*, Daoming CHEN, Xinjian ZHANG, Zhenhong WANG, Bin SU

China Academy of Engineering Physics

09:20-09:40 B04-12 (Oral)

废锂电池负极材料的绿色回收与再生研究

程前, 张婧, 傅海燕

厦门理工学院

09:40-10:00 B04-13 (Oral)

利用污泥与沸石、粉煤灰制备辅助胶凝材料

于素素, 崔素萍

北京工业大学

10:00-10:20 B04-14 (Oral)

熔分赤泥制备无机纤维的实验研究

龙跃¹, 李神子¹, 杜培培², 李智慧^{1,2}

1.华北理工大学

2.东北大学

10:20-10:50 茶歇

主持人：李静, 吴刚

10:50-11:20 B04-15 (Invited)

Recovery of metals from WPCBs with ionic liquid [MIm]HSO₄ by slurry electrolysis

Yaping Qi*, Yugai Zhang, Mengjun Chen

Key Laboratory of Solid Waste Treatment and Resource Recycle, Ministry of Education, Southwest University of Science and Technology

11:20-11:40 B04-16 (Oral)

石墨烯/硫化铜高催化性能复合材料的制备及第一性原理法分析

朱亚波, 张生

中国矿业大学

11:40-12:00 B04-17 (Oral)

用于模拟高放废物固化硼硅酸盐基玻璃结构、析晶动力学和化学稳定性的研究

竹含真, 廖其龙, 王辅

西南科技大学

单元 B04-3: 7月14日下午

主持人：朱亚波, 陈喜平

地点：会展中心 205

13:30-14:00 B04-18 (Invited)

粉煤灰改性硫正极的制备及其高安全、高性能锂-硫电池研究

吴刚, 朱召彦, 陈小栓, 杨娜, 王玉忠

四川大学, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室, 高分子材料工程国家重点实验室

14:00-14:30 B04-19 (Invited)

炭质材料的高效与增值利用

宋维力^{1,2}, 陈浩森¹, 焦树强², 方岱宁¹

1.北京理工大学

2.北京科技大学

14:30-14:50 B04-20 (Oral)

利用调质熔融高炉渣制备无氟工业微晶玻璃的研究

张文涛¹, 何峰^{1,2}, 谢峻林^{1,2,3}, 李云岚², 刘小青³, 方德³, 杨虎²

1.武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室

2.武汉理工大学材料科学与工程学院

3.武汉理工大学材料研究与测试中心

14:50-15:10 B04-21 (Oral)

熔盐法处理废旧纺织纤维制备电容碳材料

彭俊军, 曾东, 窦砚鹏, 李明, 杨锋

武汉纺织大学

15:10-15:40 茶歇

主持人: 宋维力, 王临茹

15:50-16:20 B04-22 (Invited)

电解铝固体废物中氟化物的化学稳定性研究

陈喜平

郑州大学

16:20-16:40 B04-23 (Oral)

废弃橡胶胶粉化再生利用研究

刘俊亮, 黄浩, 吴俊青, 鲁萍, 张明

扬州大学

16:40-17:20 B04-24 (Oral)

含磷酸锆钠(NZP)晶相的玻璃陶瓷固化体的合成及结构和化学稳定性能的研究

刘金凤, 廖其龙, 王辅, 竹含真

西南科技大学

单元 B04-4: 7月15日上午

主持人: 刘俊亮, 程前

地点: 会展中心 205

08:30-09:00 B04-25 (Invited)

废旧线路板处理技术与装备研究进展

戴煜^{1,2}, 周强^{1,2}, 毛东芝^{1,2}

1.湖南顶立科技有限公司

2.湖南省新型热工装备工程技术研究中心

09:00-09:30 B04-26 (Invited)

废旧硅钼棒的全组分回收及其硅化物基耐高温涂层的研究

陈鹏, 江志武, 孔歌, 冯培忠

中国矿业大学

09:30-09:50 B04-27 (Oral)

A novel approach for the recycling and reusing of silicon slurry waste

Helong Hu^{*}, Haibin Li^{1,2}, Wenjun Yu¹, Yongzhen Jiao¹, Tingyi Dong^{1,2}, Baoguo Lv^{1,2}

1.Beijing Trillion Metals Co., Ltd.

2.GRIKIN Advanced Material Co., Ltd

09:50-10:10 B04-28 (Oral)

利用油页岩渣制备 Al-MCM-41 介孔分子筛

王荣, 林志祥, 许小东, 赵杨, 邓雁希

中国地质大学(北京)

10:10-10:40 茶歇

主持人: 冯培忠, 戴煜

10:40-11:00 B04-29 (Oral)

煤气化高温烟气净化用 Fe-Al 基多孔材料的制备及性能研究

刘亚南, 蔡小平, 焦欣洋, 冯培忠

中国矿业大学

11:00-11:20 B04-31 (Oral)

造孔剂法制备高孔隙率 TiAl₃ 金属间化合物及其孔结构研究

焦欣洋, 冯培忠

中国矿业大学

墙展

B04-P01

用于合成MFI型分子筛渗透汽化膜的二氧化硅支撑体的制备

徐瑞兰, 彭勇

南昌工程学院, 理学院

B04-P02

碱金属氯化物熔融盐中钛离子平衡行为

李臣曜, 宋建勋, 舒永春, 何季麟

郑州大学

B04-P03

Fabrication of a superhydrophobic and corrosion resistant coating on magnesium alloy via a one-step electrodeposition method

Tianxu Zheng^{*1,2}, Yaobo Hu^{1,2}

1.College of Materials Science and Engineering, Chongqing University

2.National Engineering Research Center for Magnesium Alloys