

B04. 矿物材料循环与再生资源利用

分会主席：董发勤、汪灵、冯培忠、廖立兵、袁鹏

单元 B04-1: 7月11日下午

主持人：廖立兵，汪灵

地点：4馆-2F-11

13:30-13:55 B04-01 (Invited)

石英矿物资源开发利用的关键技术问题

汪灵

成都理工大学材料与化学化工学院

13:55-14:20 B04-02 (Invited)

核素固化材料锆石 ($ZrSiO_4$) 和钍石 ($ThSiO_4$) 辐照效应的对比研究

张铭^{1*}, 王绪¹, 季亚奇¹, 秦震¹, 王洪龙¹, 张磊^{1,2}, 潘鹏飞^{1,2}

1. 中国工程物理研究院材料研究所
2. 成都理工大学材料与化学化工学院

14:20-14:35 B04-03

磷石膏制备不同晶型碳酸钙的关键技术研究

丁文金

西南科技大学环境与资源学院

14:35-14:50 B04-04

埃洛石基地聚物材料性能的影响机制研究

张佰发^{1,2,3}, 袁鹏^{*1,2,3}, 郭浩喆^{1,2,3}, 邓亮亮^{1,2,3}, 王强^{1,2,3}

1. 中国科学院广州地球化学研究所
2. 中国科学院大学
3. 中国科学院地球科学研究院

14:50-15:05 B04-05

酸式焙烧法提取粉煤灰高价组分以及剩余残渣的高值化利用

杨敬杰

西南科技大学环境与资源学院

15:05-15:20 B04-06

冰晶石结构 $K_3LuF_6:Tb^{3+}/Eu^{3+}$ 发光材料的晶体结构、发光性能及稀土离子间能量传递研究

杨丹¹, 廖立兵^{*1}, 郭庆丰², 梅乐夫¹, 刘海坤¹

1. 中国地质大学(北京)材料科学与工程学院
2. 中国地质大学(北京)珠宝学院

15:20-15:30 茶歇

15:30-15:55 B04-07 (Invited)

废旧二硅化钼的绿色回收暨钼酸盐的制备与光催化性能

冯培忠, 孔歌

中国矿业大学材料科学与工程学院

15:55-16:20 B04-08 (Invited)

粉煤灰制备功能性微晶玻璃

孙红娟

西南科技大学环境与资源学院

16:20-16:35 B04-09

非金属粉体在聚对苯二甲酸己二酸丁二醇酯 (PBAT) 聚合物中的应用研究

李旭娟

西南科技大学环境与资源学院

16:35-16:50 B04-10

尖晶石型 $LiMn_2O_4$ 多孔微球的可控合成及其主要影响因素分析

海韵¹, 张子薇¹, 刘昊², 廖立兵^{*1}

1. 中国地质大学(北京)材料科学与工程学院

2. 中国地质大学(北京)数理学院

16:50-17:05 B04-11

焙烧法提取高钛高炉渣中高价组分及相关化工粉体的制备

何思祺

西南科技大学环境与资源学院

17:05-17:20 B04-12

地聚物材料对废弃硅藻土基吸附剂的封装作用机制研究

郭浩喆^{1,2}, 袁鹏^{*1,2}, 张佰发^{1,2}

1. 中国科学院广州地球化学研究所
2. 中国科学院大学

单元 B04-2: 7月12日上午

主持人：冯培忠，孙红娟

地点：4馆-2F-11

08:30-08:55 B04-13 (Invited)

常温发泡方法制备珍珠岩类外墙保温材料的研究

廖立兵^{*1}, 梅乐夫¹, 刘昊², 吕国诚¹, 王丽娟¹, 郭庆丰³,

高欢¹, 王泽杰¹, 黄丹蓝¹, 梁立明¹, 朱国典¹

1. 中国大学北京(北京)材料科学与工程学院
2. 中国地质大学(北京)数理学院
3. 中国地质大学(北京)珠宝学院

08:55-09:20 B04-14

基于微生物矿化与自组装技术制备仿贝壳结构功能材料

竹文坤

西南科技大学生命科学与工程学院

09:20-09:35 B04-15

蒙脱石基相变储能复合材料的制备及性能研究

吴丽梅^{*1}, 唐宁¹, 王晴¹, 廖立兵², 吕国诚²

1. 沈阳建筑大学
2. 中国地质大学(北京)

09:35-09:50 B04-16

热爆反应合成多孔 NbAl 金属间化合物的组织结构与反应机制

蔡小平, 冯培忠*

中国矿业大学

09:50-10:05 B04-17

钢渣重构过程中 RO 相转化及 MgO 赋存状态变化的研究

杨姗姗, 许莹*

华北理工大学

10:05-10:20 B04-18

纳米水合结晶硅钛酸钠 (CST) 的开发及其对镉、铈的吸附研究

罗正刚, 陈梦君*, 王蓉, 谭秋峡

西南科技大学环境与资源学院

10:20-10:30 茶歇

10:30-10:55 B04-19 (Invited)

碱激发胶凝材料在危险废物处理中的应用

徐中慧

西南科技大学环境与资源学院

10:55-11:20 B04-20 (Invited)

粘土矿物表面结构及承载光催化剂特性研究

牛继南*, 吴爱春, 王多笑, 冯培忠, 欧雪梅, 强颖怀

中国矿业大学材料科学与工程学院

11:20-11:35 B04-21

两种不同碱度钢渣及其负载 HAP 吸附镉的对比试验

莫京倚^{1,2}

1. 东华理工大学省部共建核资源与环境国家重点实验室
2. 东华理工大学水资源与环境工程学院

11:35-11:50 B04-22

废旧锂离子电池回收处理技术研究进展

王松立^{1,2,4}, 田阳^{*3,2,4}, 杨斌^{2,3,4}, 徐宝强^{3,2,4}, 梁栋^{3,2,4}, 王立鹏^{1,2,4}

1. 昆明理工大学冶金与能源工程学院
2. 昆明理工大学真空冶金国家工程实验室
3. 省部共建复杂有色金属资源清洁利用国家重点实验室
4. 云南省有色金属真空冶金重点实验室

11:50-12:05 B04-23

煤系硅藻土基非金属光催化剂的构筑及催化性能

任域权

西南科技大学环境与资源学院

墙展

B04-P01

基于有色冶炼渣的绿色充填胶凝材料制备及其性能研究

王丽娟, 魏岩珂, 吕国诚, 廖立兵*

中国地质大学(北京)材料科学与工程学院

B04-P02

新型环境矿物材料的构建及对抗生素的微波降解研究

饶文秀, 王丹宇, 吕国诚, 廖立兵*

中国地质大学(北京)材料科学与工程学院