

B02. 生态环境材料

分会主席： 聂祚仁，朱建国，张忠伦，董发勤

单元 B02-1: 7月11日下午

主持人：聂祚仁，董发勤，席晓丽

地点：4馆-2F-05

13:30-13:55 B02-01 (Invited)

精密硫化氢气体传感器的研制

乔冠军, Shahid Hussain

江苏大学

13:55-14:20 B02-02 (Invited)

Bi_2O_3 与 B_2O_3 对比 Bi_2O_3 - SiO_2 - B_2O_3 系封接玻璃粉体结构与性能的影响

袁鸽成*, 陆正华, 王亭, 吴其光

广东工业大学

14:20-14:45 B02-03 (Invited)

聚氨基酸新材料的合成方法研究

陶友华^{1*}, 王献红²

1. 中科院长春应用化学研究所

2. 生态环境高分子材料重点实验室

14:45-15:10 B02-04 (Invited)

KNN基无铅压电陶瓷的设计、性能优化及应用

吴家刚

四川大学

15:10-15:30 茶歇

15:30-15:55 B02-05 (Invited)

挥发性有机污染物(VOCs)消除用非贵金属催化剂制备及性能评价

郭利民

华中科技大学

15:55-16:15 B02-06 (Invited)

资源耗竭表征方法及其在水泥熟料生产中的应用

孙博学, 刘宇, 高峰

北京工业大学

16:15-16:35 茶歇

16:35-18:00 环境材料分会委员会会议

单元 B02-2: 7月12日上午

主持人：房晶瑞，叶家元，曹文斌，王洪涛

地点：4馆-2F-05

08:30-08:55 B02-07 (Invited)

二氧化钛光催化材料的制备与应用探索

曹文斌

北京科技大学

08:55-09:20 B02-08 (Invited)

开放的材料 LCA 数据库互联网平台建设

王洪涛

四川大学

09:20-09:45 B02-09 (Invited)

以固废为主要原料的环境友好型新型建筑材料

刘涛涌, 张家硕, 卢安贤*

中南大学

09:45-09:57 B02-10

水泥基材料中吸水性微胶囊的减缩作用研究

毛倩瑾*, 齐文静, 伍文文, 王子明, 崔素萍

北京工业大学

09:57-10:09 B02-11

界面限域脱硝催化剂的设计

杨建平

东华大学

10:09-10:21 B02-12

生物质炭对分解炉内氮氧化物还原作用的研究

秦楠楠

北京工业大学

10:21-10:35 茶歇

10:35-11:00 B02-13 (Invited)

碱激发胶凝材料及其纳米改性研究

叶家元

中国建筑材料科学研究总院有限公司

11:00-11:25 B02-14 (Invited)

中低温 SCR 脱硝催化剂及其应用研究

房晶瑞

中国建筑材料科学研究总院有限公司

11:25-11:50 B02-15 (Invited)

生态性微生物胶凝材料

钱春香

东南大学

11:50-12:02 B02-16

The influence of sodium nitrate from radioactive waste liquid on the hydration and microstructure of solidified cement matrices

Zhao Zheng^{1,2}, Yuxiang Li^{1,2*}, Xue Ma^{1,2}, Zuhua Zhang^{3,4}

1. State Key Laboratory of Environment-friendly Energy Materials, Southwest University of Science and Technology, Mianyang, Sichuan 621010, China.

2. School of Materials Science and Engineering, Southwest University of Science and Technology, Mianyang, Sichuan 621010, China.

3. Key Laboratory for Green & Advanced Civil Engineering Materials and Application Technology of, College of Civil Engineering, Hunan University, Changsha, Hunan 410082, China

4. Centre for Future Materials, University of Southern Queensland, Toowoomba, Queensland 4350, Australia.

12:02-12:14 B02-17

催化裂化油浆对 SBS 改性沥青性能的影响研究

张天伟^{1*}, 李剑新², 毛三鹏², 郑贵涛², 余剑英¹

1. 武汉理工大学

2. 中石油燃料油有限责任公司研究院

12:14-12:26 B02-18

基于表面能的钢渣粉沥青胶浆-集料粘附性研究

肖志峰*, 陈美祝, 谢君, 吴少鹏

武汉理工大学

单元 B02-3: 7月12日下午

主持人：吴家刚，陈强，王志宏，龚先政

地点：4馆-2F-05

13:30-13:42 B02-19

KNNS-SxBNZ 陶瓷高压电性能的研究

程原¹, 邢洁¹, 吴超¹, 王挺¹, 谢李旭¹, 刘亦轩², 徐星宇², 王珂², 肖定全¹, 朱建国^{*1}

1. 四川大学

2. 清华大学

13:42-13:54 B02-20

NaCl-KCl-WO₃ 熔盐电解 WC 的反应机理及效率优化

张青华*, 席晓丽, 张力文, 聂祚仁, 马立文
北京工业大学

13:54-14:06 B02-21

KNNS-xBC-BKZ-Fe₂O₃ 陶瓷结构和电学性能的综合分析

谢李旭, 邢洁, 谭智, 程原, 陈强, 吴家刚, 张文, 肖定全, 朱建国*
四川大学

14:06-14:18 B02-22

基于数字图像处理的新旧沥青界面观察研究

唐宁¹, 杨雨雨¹, 丁兆洋¹, 王文利¹, 潘文浩¹, 吴丽梅^{*1}, 王展²

1. 沈阳建筑大学
2. 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

14:18-14:30 B02-23

沥青路面自修复用海藻酸钙纤维的制备及性能研究

舒永安, 吴少鹏
武汉理工大学

14:30-14:42 B02-24

耐用自清洁表面与油水分离设备

王国勇
吉林大学

14:42-14:54 B02-25

锂电池三元正极材料生命周期评价

焦玉龙^{*1,2}, 高峰^{1,2}, 谢军^{1,2}

1. 北京工业大学
2. 工业大数据应用技术国家工程实验室

14:54-15:06 B02-26

低温烧结及掺杂 BF-BT 基无铅压电陶瓷的 电学性能及温度稳定性研究

关士博¹, 杨华斌², 刘桂武^{*1}, 乔冠军¹

1. 江苏大学
2. 桂林电子科技大学

15:06-15:30 茶歇

15:30-15:42 B02-27

Gr 与超声复合作用对 Al 基水解材料制氢性能的影响

黄海军*, 疏达, 孙宝德
上海交通大学

15:42-15:54 B02-28

一种新型的水稳定铜金属-有机骨架用于高灵敏度、高选择性检测对氨基苯甲酸

王朝阳, 付会芬, 王鹏, 王崇臣*
北京建筑大学

15:54-16:06 B02-29

BiInO₃ 掺杂铈酸钾钠基无铅压电陶瓷性能调控研究

邢洁*, 谭智, 陈潇洋, 蒋来明, 王文武, 吴波, 吴家刚, 肖定全, 朱建国
四川大学

16:06-16:18 B02-30

生物基可降解营养钵降解性能研究

蒋希芝*, 徐磊, 冯敏, 严旒娜, 张荣
江苏省农业科学院

16:18-16:30 B02-31

Pr 掺杂提高 CaBi₂Nb₂O₉ 基高温压电陶瓷的电学性能

王丹
四川大学

16:30-16:42 B02-32

基于智能节能窗的 VO₂@SiO₂ 核壳结构构筑及其相变热稳定性研究

孔凤玉¹, 王芳¹, 孙仁兵¹, 冯唐福¹, 刘湘莲¹, 王安定^{*2}
1. 宁波工程学院
2. 香港城市大学

16:42-16:54 B02-33

离子交换法回收难熔金属钨钼的清洁冶金工艺的研究

郭凡, 马立文*, 席晓丽
北京工业大学

16:54-17:06 B02-34

胺基改性 SiO₂ 气凝胶的制备及其高效吸附处理腐殖酸的研究

陈考¹, 冯庆革^{*2,3}, 卢飞燕²

1. 广西大学化学化工学院
2. 广西大学资源环境与材料学
3. 广西大学广西高校环境保护重点实验室

17:06-17:18 B02-35

不同模板剂量合成 MCM41 分子筛及其脱硝催化性能研究

马名轩, 马晓宇*, 崔素萍
北京工业大学

17:06-17:18 B02-36

玻璃基板绿色化生产的生命周期评价

王宇龙*, 龚先政
北京工业大学

墙展

B02-P01

pH 值对三氧化钨纳米结构的形貌及其光催化性能的影响

樊佑书*, 席晓丽, 刘阳思, 赵林艳
北京工业大学

B02-P02

酸浸法回收废加氢催化剂焙烧渣中的有价金属

杨子杰*, 马立文, 席晓丽, 于慧
北京工业大学

B02-P03

在 Na₂WO₄ 熔盐体系中制备薄钨涂层的性能及电化学反应机理研究

秦文轩*, 席晓丽, 张力文, 张青华, 马立文, 聂祚仁
北京工业大学

B02-P04

水泥窑协同处置生活垃圾的环境影响分析

杨雪, 刘宇*
北京工业大学

B02-P05

高炉转炉钢铁生产流程水资源消耗强度分析

李桉泷*, 王志宏, 孙博学
北京工业大学

B02-P06

典型锂电池石墨类负极材料制造的绿色设计分析

高思雯*, 龚先政
北京工业大学

B02-P07

速凝剂对水泥水化影响机理及其与水泥相容性问题解析

王子明, 王杰*, 蔡扬扬, 张琳
北京工业大学

B02-P08

互穿网络水泥复合材料的制备与性能研究

蔡扬扬, 王子明*, 陈镇, 唐芮枫
北京工业大学

B02-P09

微胶囊复合水泥基相变材料的制备及性能表征

马骥堃, 崔素萍*
北京工业大学**B02-P10**

阳离子粘土吸附剂的设计合成及对高性能混凝土性能优化

刘晓*, 白夏冰, 许谦, 赖光洪, 管佳男, 王子明
北京工业大学**B02-P11**

碳纳米管对硫铝酸盐水泥性能的影响

王家琛, 崔素萍*
北京工业大学**B02-P12**高炉渣对 Cu^{2+} 吸附性能的研究王亚丽*, 杨宁
北京工业大学**B02-P13**

水性环氧树脂乳液改性硫铝酸盐水泥砂浆的抗氯离子渗透性能研究

王晨龙, 兰明章*
北京工业大学**B02-P14**

硫硅酸钙对硫铝酸盐水泥性能的影响

于素素, 刘毅伦, 崔素萍*, 王剑锋
北京工业大学**B02-P15**

温度对无水硫铝酸钙-石膏-水系统水化进程的影响

李敏, 兰明章*
北京工业大学**B02-P16**

绿色合成碲化钨系磁阻材料研究

曹明星, 马立文*, 席晓丽, 王志宏
北京工业大学**B02-P17**

建筑材料的生命周期评价研究综述

刘宁*, 刘宇, 孙博宇
北京工业大学**B02-P18**

材料行业水足迹研究进展综述

陈华龙
北京工业大学**B02-P19**

日化产品绿色认证实施效果评价方法及案例研究

王莹*^{1,2}, 高峰^{1,2}, 孟瑞珂^{1,2}, 田晓飞³, 王宏涛³
1. 北京工业大学材料科学与工程学院
2. 工业大数据应用技术国家工程实验室
3. 中国质量认证中心**B02-P20**

普通纸面石膏板与功能型相变储能石膏板的生命周期评价对比研究

张艳姣
中国建材检验认证集团股份有限公司**B02-P21**

荷叶天然敏化剂和生物炭对电极组装的染料敏化太阳能电池

黄平^{1,2}, 徐顺建*², 张萌¹, 钟炜², 肖宗湖², 罗永平²
1. 南昌大学
2. 新余学院**B02-P22**

CdS/Co-Al 双氢氧化物可见光下光催化产氢及抗光腐蚀性研究

陶骏楠, 唐华, 刘桂武*, 乔冠军
江苏大学材料科学与工程学院**B02-P23**

BIM 信息技术在装配式条板建筑全生命周期中的应用研究

喻虎*, 陆松伦
中建材行业生产力促进中心有限公司**B02-P24**

基于涤棉布的 MXene 高效油水分离膜

郭亚杰, 王晓*, AKHMULAYEVA AISHA, 谢星华
大连工业大学**B02-P25**

有序介孔碳的表面性质研究及其在环境分析中的应用

郑娟, 欧阳钢锋*
广州中山大学**B02-P26**

不同承载力要求下桩基础施工对环境的影响研究

张冰清, 李小冬*
清华大学**B02-P27**

建筑陶瓷碳排放核算不确定性研究

王彦静, 刘宇*, 崔素萍
北京工业大学**B02-P28**

水泥窑协同处置典型废弃物的生命周期评价研究

林欣萍, 刘宇*
北京工业大学**B02-P29**

全生命周期角度的水电站水足迹分析与计算

张晓溪
北京工业大学**B02-P30**

锰基低温 SCR 脱硝催化剂的抗硫中毒改性方法研究

隗陆*, 崔素萍, 郭红霞, 马晓宇
北京工业大学**B02-P31**水泥生料对生物质炭还原 NO_x 的影响李楠, 崔素萍*, 王亚丽, 刘世杰, 甘延玲
北京工业大学**B02-P32**

纳米铁酸镍的可控合成与光催化性能研究

张思韵, 杨英, 田庆华*
中南大学**B02-P33**

膨胀石墨/二元脂肪酸酯复合相变材料的制备及传热性能数值模拟

迟碧川*^{1,2}, 姚燕¹, 崔素萍¹
北京工业大学**B02-P34**

多孔型聚乙烯醇复合凝胶的“骨架支撑”型孔道构建及其铅离子吸附研究

徐胜*, 刘玲玲
南昌工业学院**B02-P35**

消费者废旧手机处置行为机制研究

袁庆彬, 顾一帆, 赵新楠, 吴玉锋*, 龚裕
北京工业大学

B02-P36

复合水泥浆体孔结构及溶液离子浓度对钙矾石生成过程的影响

郑焱, 崔素萍
北京工业大学

B02-P37

水化硅酸钙凝胶的制备及其对铜离子(II)的吸附性能

刘世杰, 崔素萍*, 郭红霞, 王亚丽, 李楠, 甘延玲
北京工业大学