

B02.生态环境材料

分会主席：聂祚仁，张忠伦

单元 B02-1: 7月13日下午

主持人：聂祚仁，陈莎，于岩，冯庆革

地点：VIP4（1楼）

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

基于多金属协同效应的锰基类芬顿催化剂的设计和结构调控

于岩

福州大学

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

用于二氧化碳捕集的固态胺吸附剂材料的设计及其研究进展

陈水挾，何辉，刘风雷，王烁宇

中山大学

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

Photocatalytic properties of BiOCl nanomaterials for environmental purification

王聪，王天民

北京航空航天大学

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

废弃混凝土资源化工艺技术研究

冯庆革^{1,2}，张小利¹，李浩漩¹

1.广西大学资源环境与材料学院

2.广西高校环境保护重点实验室

15:10-15:30 茶歇

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

低成本耐腐蚀钢筋生产技术研究

周和敏^{1,2}，武兵强^{1,3}

1.钢铁研究总院先进钢铁流程及材料国家重点实验室

2.钢研晟华科技股份有限公司

3.东北大学 冶金学院

15:55-16:20 B02-06 (Invited)

我国铅酸蓄电池铅物质流分析及环境评价

陈莎

北京工业大学

16:20-16:35 B02-07

热处理对 SiO₂ 气凝胶的结构和表面羟基的影响及其吸附性能研究

陈考¹，冯庆革^{1,2}，马大朝^{1,2}，蔡辉东¹，刘峥^{1,2}，陈麒升¹，

黄岩¹，周严¹，梁凤¹，黄潇潇¹

1.广西大学资源环境与材料学院

2.广西高校环境保护重点实验室

16:35-16:50 B02-08

钢渣微粉几何特性对沥青胶浆性能影响研究

孔德智¹，陈美祝²，吴少鹏²，杨超¹

1.武汉理工大学材料科学与工程学院

2.武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室

16:50-17:05 B02-09

钙钛矿 La₂Ti₂O₇ 的晶胞畸变程度与禁带宽度的关系

李曰毅，蒋来明，陈强，朱建国

四川大学

17:20-18:20 环境材料分会委员会议

单元 B02-2: 7月14日上午

主持人：吴其胜、耿安东、聂卿、唐婕

地点：VIP4（1楼）

08:30-08:55 B02-10 (Invited)

不同晶核剂对硼硅酸盐钙钛矿微晶玻璃析晶行为及化学稳定性的影响

耿安东^{1,2}，朱永昌^{1,2}，崔竹¹，张浩¹，韩勛¹，霍冀川^{2,3}

1.中国建筑材料科学研究总院有限公司

2.西南科技大学材料科学与工程学院

3.环境友好能源材料国家重点实验室

08:55-09:20 B02-11 (Invited)

Bi₂O₃-SiO₂-B₂O₃ 系无铅凝胶玻璃粉体结构及热性能

袁鸽成，陆正华，乐迎峰，厉佩贤，李倩

广东工业大学

09:20-09:45 B02-12 (Invited)

富硅镁冶金镍渣对水泥水化特性及膨胀性能的影响

吴其胜¹，王顺祥²，张长森¹，顾红霞¹

1.盐城工学院材料科学与工程学院

2.同济大学材料科学与工程学院

09:45-10:00 B02-13

高炉矿渣的组成和结构对其早期水化特性的影响研究

王亚丽，姚羽涵，王卉，崔素萍，兰明章

北京工业大学

10:00-10:15 B02-14

聚羧酸系减水剂复配 β-环糊精对高贝利特硫铝酸盐水泥性能的影响

唐芮枫，王子明，何欢，张琳，蔡扬扬，王杰

北京工业大学

10:15-10:30 茶歇

10:30-10:55 B02-15 (Invited)

低温烟气用 SCR 脱硝催化剂研究进展

唐婕

中国建筑材料科学研究总院有限公司

10:55-11:20 B02-16 (Invited)

固体废物制备绿色建材评价体系的研究

聂卿

中国建筑材料科学研究总院有限公司

11:20-11:45 B02-17 (Invited)

低温 SCR 脱硝催化剂及其在水泥行业的应用

房晶瑞

中国建筑材料科学研究总院有限公司

11:45-12:00 B02-18

不同养护条件下络合型功能外加剂对水泥基材料孔结构和性能的影响

何鹏，王瑞阳，查亚刚，余剑英

武汉理工大学 硅酸盐国家重点实验室

12:00-12:15 B02-19

海藻酸钙微胶囊的力学性能及其在自修复水泥基材料中的应用

毛倩瑾，伍文文，梁鹏，王子明，崔素萍

北京工业大学

12:15-12:30 B02-20

EVA 乳液胶囊的制备及其对水泥基材料自修复性能的影响

张莹，杜玮，李颖，余剑英

武汉理工大学硅酸盐国家重点实验室

单元 B02-3: 7月14日下午

主持人：王志宏，崔素萍，龚先政，高峰

地点：VIP4（1楼）

13:30-13:45 B02-21

(K,Na)(Nb,Sb)O₃-(Bi,Na)HfO₃ 陶瓷的电学性能以及稀土元素(Ho)对其烧结和极化温度的敏感性研究

陶红, 吴家刚
四川大学

13:45-14:00 B02-22

稻壳灰制备 TiO₂-SiO₂ 复合载体脱硝催化材料的研究

马晓宇, 梁雨, 崔素萍, 王志宏, 王亚丽
北京工业大学

14:00-14:15 B02-23

稻壳灰和电石渣复合吸收剂的脱硫脱硝性能研究

王亚丽, 陈美娜, 崔素萍, 马晓宇
北京工业大学

14:15-14:30 B02-24

SBS 改性 DOA 油浆调和沥青的制备与性能研究

顾怡¹, 李雨师², 黄小侨², 余剑英¹

1. 武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室
2. 中石油燃料油有限责任公司研究院

14:30-14:45 B02-25

温拌剂对胶粉改性沥青性能的影响研究

庄荣华¹, 余剑英¹, 余虎², 黄军², 曾彦³, 兰雪勇³

1. 武汉理工大学
2. 湖北省襄阳市南漳县公路管理局
3. 湖北楚晟科路桥技术开发有限公司

14:45-15:00 B02-26

水泥工业能耗及排放潜力分析

李承洋¹, 龚先政¹, 周立玮², 丁晴³

1. 北京工业大学材料学院工业大数据应用技术国家工程实验室
2. 中国建筑材料联合会标准质量部
3. 中国标准化研究院

15:00-15:15 B02-27

建筑陶瓷碳排放研究及减排潜力分析

王彦静, 刘宇

北京工业大学 工业大数据应用技术国家工程实验室

15:15-15:30 茶歇

15:30-15:45 B02-28

原位漫反射红外光谱研究 NO 和 NH₃ 在 MnOx/TiO₂ 催化材料的吸附行为及反应机理

赫连一哲, 崔素萍, 马晓宇

北京工业大学

15:45-16:00 B02-29

CeO₂ 基复合材料的形貌调控及其 CO、CH₄ 催化氧化性能研究

李树娜

西安文理学院

16:00-16:15 B02-30

乙醇用量与超声频率对 TiO₂ 气凝胶结构的影响及其吸附-光催化协同降解盐酸四环素的研究

蔡辉东¹, 冯庆革^{1,2}, 王东波^{1,2}, 韦旭^{1,2}, 马大朝^{1,2}, 刘峥^{1,2}, 林海英^{1,2}, 陈考¹, 黄岩¹, 陈麒升¹, 周严¹, 杨俊¹, 黄国亮¹

1. 广西大学资源环境与材料学院
2. 广西高校环境保护重点实验室

16:15-16:30 B02-31

真空热压烧制制备稀土钨电极的工艺性能研究

付宝刚, 杨建参

北京工业大学

16:30-16:45 B02-32

中国铅生产的使用寿命评价

孙万意¹, 龚先政¹, 孙博学¹, 丁晴²

1. 北京工业大学 工业大数据应用技术国家工程实验室

2. 中国标准化研究院

16:45-17:00 B02-33

稀土氧化钪、氧化铪的生命周期评价

张徐东, 高峰

北京工业大学 工业大数据应用技术国家工程实验室

墙展

B02-P01

含镍铬耐蚀钢筋在模拟海洋环境中的耐蚀性研究

武兵强^{1,2}, 周和敏^{1,3}, 齐渊洪^{1,3}, 曹晓恩⁴, 洪陆阔¹, 邹宗树², 曾智中⁵

1. 钢铁研究总院 先进钢铁流程及材料国家重点实验室
2. 东北大学 冶金学院
3. 钢研晟华科技股份有限公司
4. 河钢集团邯钢公司
5. 广西盛隆冶金有限公司

B02-P02

《绿色建材评价技术导则(试行)》-控制项详细解读

任世伟, 刘翼, 赵春芝, 蒋荃

中国建材检验认证集团股份有限公司

B02-P03

宽波段遮蔽型干扰物及其结构设计

贾菲, 徐铭, 鲍红权, 张帆, 崔凯

中国建筑材料科学研究总院有限公司

B02-P04

城市 PM2.5 污染的健康与经济效应研究

刘影影, 陈莎, 孙中梅, 石晓丹, 李素梅

北京工业大学

B02-P05

动态生命周期评价的研究与应用现状分析

孙中梅, 陈莎, 李素梅, 刘影影, 石晓丹

北京工业大学

B02-P06

获取汽车尾气氨排放因子方法的研究与比较

石晓丹, 陈莎, 孙中梅, 刘影影, 李素梅

北京工业大学

B02-P07

冷却方式对富镁冶金镍渣易碎性及易磨性的影响

吴其胜¹, 王顺祥², 诸华军¹, 顾红霞¹

1. 盐城工学院材料科学与工程学院
2. 同济大学材料科学与工程学院

B02-P08

垃圾焚烧飞灰陶粒的制备及其性能研究

刘晶

中国建筑材料科学研究总院

B02-P09

稳定的 DUT-67 (Zr) 高效吸附去除水中痕量汞和甲基汞离

冯帆, 陈莎, 李晓新, 束伦, 张晓雷, 李素梅

北京工业大学

B02-P10

石灰石低温固硫特性: 降低水泥生产 SO₂ 排放水平

王俊杰¹, 王金宜², 汪澜¹

1. 中国建筑材料科学研究总院
2. 河北科技大学

B02-P11

纳米氧化钨在不同溶液体系中的溶剂热法制备

赵林艳, 沈越岗, 李萌萌, 马立文, 席晓丽

北京工业大学

B02-P12**正极材料镍钴酸锂的回收再制备**

王跃花, 席晓丽, 马立文, 张云河
北京工业大学

B02-P13**不同梳状键接结构聚羧酸在高性能混凝土中的应用性能和作用机理**

刘晓, 许谦, 赖光洪, 管佳男, 王子明, 崔素萍
北京工业大学

B02-P14**纳米 ZnO/RGO 复合材料的制备及光催化性能研究**

王明铭¹, 张忠伦¹, 侯贵华², 辛志军¹, 范磊¹, 李锐¹, 彭明强¹

1. 中国建筑材料科学研究总院有限公司
2. 盐城工学院

B02-P15**Fenton 反应预处理木质素衍生多孔碳应用于高性能超级电容器**

张可菁^{1,2}, 石岩^{1,2}

1. 长沙市中南大学
2. 冶金与环境学院

B02-P16**基于生命周期评价的典型可见光光催化液研究**

张艳姣
中国建材检验认证集团股份有限公司

B02-P17**建筑用硬质聚氯乙烯泡沫塑料(PVC-U)铝复合板性能测试验证**

许欣, 蒋荃, 刘翼
中国建材检验认证集团股份有限公司

B02-P18**基于生命周期评价的预拌混凝土产品 III 型环境声明技术规范制定**

张艳姣
中国建材检验认证集团股份有限公司

B02-P19**气化渣处理含油废水 COD 的研究**

刘姚君, 汪澜
中国建筑材料科学研究总院

B02-P20**吸附去除水中全氟化合物的金属有机骨架材料的构建**

张晓雷, 李素梅, 冯帆, 陈莎
北京工业大学

B02-P21**基于化学焓表征的典型轻稀土矿生产氧化钽的资源耗竭分析**

陈文娟, 孙博学, 高峰, 刘宇
北京工业大学

B02-P22**高频等离子体化学气相沉积系统的气体循环技术**

孙元成, 宋学富, 杜秀蓉, 张晓强
中国建筑材料科学研究总院有限公司

B02-P23**废弃混凝土再生胶凝材料碳化特性研究**

张运华, 刘芷怡, 张志鹏, 闵捷
湖北工业大学

B02-P24**Bi₂O₃-SiO₂-B₂O₃ 系凝胶玻璃及熔淬玻璃粉体特性对比**

厉佩贤¹, 袁鹤成¹, 李倩¹, 陆正华¹, 吴其光²

1. 广东工业大学材料与能源学院
2. 广东工业大学分析测试中心

B02-P25**水泥生料的率值对选择性非催化还原脱硝率的影响研究**

王亚丽, 李楠, 张宏展, 崔素萍, 张云宁
北京工业大学

B02-P26**稀土元素 Sm 对 Sn₅₈Bi 无铅钎料组织和电化学腐蚀性能的影响**

张宁¹, 张春红², 童亚星¹, 董蔚霞^{3,1}

1. 徐州工程学院
2. 徐州生物工程职业技术学院
3. 南京理工大学

B02-P27**从废弃动力电池回收镍钴锰及其掺镁镍钴锰酸锂正极材料的制备**

郭苗苗^{1,2}, 席晓丽¹, 刘炼², 蔡津津², 黄冬波², 胡忆², 毕凡², 聂祚仁¹

1. 北京工业大学
2. 荆门市格林美新材料有限公司

B02-P28**锂电池中间相炭微球(MCMB)负极材料的能耗与碳排放分析**

高思雯, 龚先政, 孙博学
北京工业大学 工业大数据应用技术国家工程实验室

B02-P29**中国钨生产的生命周期评价**

鹿珂伟¹, 龚先政¹, 孙博学¹, 丁晴²

1. 北京工业大学 工业大数据应用技术国家工程实验室
2. 中国标准化研究院

B02-P30**绿色产品认证实施效果评价技术研究**

孟瑞珂, 高峰
北京工业大学