

## B03.环境工程材料

分会主席：张增志、翁端、聂祚仁

单元 B03-1: 7月13日下午

主持人：马杰

地点：会展中心 B2 展厅 VIP3 会议室 (1 楼)

13:30-14:00 B03-01(keynote)

金属-有机骨架材料在水处理中的潜在应用：光控吸附、抗菌及臭味控制

王崇臣

北京建筑大学

14:00-14:20 B03-02(Invited)

安定性良好的高活性钢渣的制备及其性能研究

王巧玲, 许莹, 胡晨光, 张孜孜

华北理工大学

14:20-14:40 B03-03(Invited)

污染物去除性能与碳纳米管表面物理化学特性的影响机理研究

于飞

上海海洋大学

14:40-14:52 B03-04

石英砂负载羟基磷灰石制备及对铅镉吸附研究

覃海富<sup>1,2</sup>, 张卫民<sup>1,2</sup>, 钱程<sup>2</sup>, 咎晶晶<sup>2</sup>, 杨天梓<sup>2</sup>, 莫京倚<sup>2</sup>

1.东华理工大学

2.东华理工大学水资源与环境工程学院

14:52-15:04 B03-05

微波改性沸石膜的制备及其对氨氮废水的净化

马玉聪<sup>1</sup>, 樊保民<sup>1</sup>, 郝华<sup>2</sup>, 杨彪<sup>1</sup>

1.北京工商大学

2.中国科学院化学研究所

15:04-15:16 B03-06

铈独居石陶瓷固溶模拟次锆系核素锶的研究

赵骁锋, 李玉香, 滕元成, 吴浪

西南科技大学

15:20-15:50 茶歇

主持人：王崇臣

15:50-16:10 B03-07(Invited)

Ce 改性铁硫酸盐基脱硝催化剂的性能研究

李凤祥, 谢峻林, 刘小青, 公丕军, 何峰

武汉理工大学

16:10-16:30 B03-08(Invited)

铁-碳纳米管复合材料的宏量制备及其环境中的应用

马杰<sup>1</sup>, 于飞<sup>2</sup>

1.同济大学

2.上海海洋大学

16:30-16:42 B03-09

纳米 HAP 复合型材料吸附水中镍离子性能

钱程, 张卫民

东华理工大学

16:42-16:54 B03-10

水稳定的多钼化合物用于高灵敏度荧光检测及高效吸附重金属 Pb<sup>2+</sup>

宋晓旭, 王崇臣

北京建筑大学

16:54-17:06 B03-11

吸附-催化一体化的静电纺纳米纤维的制备及其对水中有机污染物的高效去除研究

邵再东, 吴小琼, 陈一萍, 郑煜铭

中国科学院城市环境研究所

单元 B03-2: 7月14日上午

主持人：于飞, 郭利民

地点：会展中心 B2 展厅 VIP3 会议室 (1 楼)

08:30-09:00 B03-12(keynote)

腐植酸在土壤改良和污染治理中的应用研究

黄占斌, 张博伦, 门姝慧

中国矿业大学(北京)

09:00-09:20 B03-13(Invited)

氮化碳骨架调控分离层微结构的渗透汽化膜制备及其应用

王杰<sup>1,2</sup>, 李梅生<sup>1,2</sup>, 张艳<sup>1,2</sup>, 周守勇<sup>1,2</sup>, 赵宜江<sup>1,2</sup>

1.淮阴师范学院

2.江苏省环境功能材料工程实验室

09:20-09:40 B03-14(Invited)

VOCs 催化降解材料的制备及性能评测

贾宏鹏, 李娟娟, 陈金

中国科学院城市环境研究所

09:40-09:52 B03-15

水中有机污染物的导电膜过滤研究

杨晴, 黄海鸥

北京师范大学

09:52-10:04 B03-16

金属有机骨架作为低温 SCR 脱硝催化剂

黄磊, 秦毅红, 杨志辉, 柴立元, 王海鹰

中南大学

10:04-10:16 B03-17

固相烧结碳化硅膜支撑体的微结构与性能

李娅婕, 吴海波, 黄政仁

上海硅酸盐研究所

10:20-10:50 茶歇

主持人：黄占斌, 赵宜江

10:50-11:10 B03-18(Invited)

锰基复合金属氧化物的制备及 VOCs 催化氧化

郭利民, 王钰

华中科技大学环境科学与工程学院

11:10-11:22 B03-19

新型磁性碳纳米管材料 CNTs/Fe@C 的高效制备及其在双染料污水中的吸附应用

马喆<sup>1</sup>, 马杰<sup>1</sup>, 于飞<sup>2</sup>

1.同济大学污染控制与资源化研究国家重点实验室

2.上海海洋大学生态与环境学院

11:22-11:34 B03-20

肉桂醛超分子缓蚀剂对冷凝水中铁离子的抑制机理

马玉聪<sup>1</sup>, 樊保民<sup>1</sup>, 郝华<sup>2</sup>, 冯云皓<sup>3</sup>, 杨彪<sup>1</sup>

1.北京工商大学

2.中国科学院化学研究所

3.北京化工大学

11:34-11:46 B03-21

石墨烯中的水增强作用在电容去离子领域的应用

王雷<sup>1</sup>, 马杰<sup>1</sup>, 于飞<sup>2</sup>

1.同济大学污染控制与资源化研究国家重点实验室

2.上海海洋大学海洋生态与环境学院

单元 B03-3: 7月14日下午

主持人：郑煜铭, 贾宏鹏

地点：会展中心 B2 展厅 VIP3 会议室 (1 楼)

**13:30-14:00 B03-22(keynote)**  
**铜/粉煤灰复合材料对直接大红 4BE 的吸附性能研究**  
李北罡, 林小红  
内蒙古师范大学

**14:00-14:20 B03-23(Invited)**  
**功能性羟基磷灰石超长纳米线耐火纸**  
熊志超, 路丙强, 朱英杰  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**14:20-14:40 B03-24(Invited)**  
**Preparation of Permeable pavement materials with copper tailings**  
Yang Hang, Li weiguang, Shen Shifu, Liu Haiying, Ye Lijia, Luo Youfa, Wang jingling, Zhu Yangge  
Beijing General Reaserch Institute of Minging & Metallurgy

**14:40-14:52 B03-25**  
**基于低品位凹凸棒石黏土的陶瓷膜支撑体制备**  
范兆如<sup>1,2</sup>, 周守勇<sup>1</sup>, 李梅生<sup>1</sup>, 赵宜江<sup>1</sup>, 邢卫红<sup>2</sup>  
1.淮阴师范学院  
2.南京工业大学

**14:52-15:04 B03-26**  
**纤维状水凝胶的制备及其对重金属离子吸附性能的研究**  
郭健, 郭林强, 孔春才, 杨志懋  
西安交通大学

**15:04-15:16 B03-27**  
**氢气处理制备高温稳定型  $\text{Co}_3\text{O}_4/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  催化剂**  
王泽轩<sup>1</sup>, 张林<sup>1</sup>, 蔡婷<sup>1,2</sup>, 肖蓓<sup>1</sup>, 赵昆峰<sup>2</sup>, 何丹农<sup>1,2</sup>  
1.上海交通大学材料科学与工程学院  
2.纳米技术及应用国家工程研究中心

**15:20-15:50 茶歇**  
主持人: 李北罡, 熊志超

**15:50-16:20 B03-28(keynote)**  
**高压静电纺丝纳米纤维污染防治材料**  
郑煜铭, 钟鹭斌, 吴仁香, 刘晴, 闵伶俐, 潘淑芳, 吴小琼  
中国科学院城市环境研究所

**16:20-16:32 B03-29**  
**基于羟基磷灰石超长纳米线的超疏水磁性耐火纸及其应用研究**  
杨日龙<sup>1,2</sup>, 朱英杰<sup>1,2</sup>, 熊志超<sup>1</sup>  
1.中国科学院上海硅酸盐研究所  
2.中国科学院大学

**16:32-16:44 B03-30**  
**钴锰整体式催化剂的准原位法制备及其对苯的催化燃烧性能研究**  
刘喆<sup>1</sup>, 张晓岚<sup>1</sup>, 蔡婷<sup>1,2</sup>, 袁静<sup>2</sup>, 赵昆峰<sup>2</sup>, 何丹农<sup>1,2</sup>  
1.上海交通大学材料科学与工程学院  
2.纳米技术及应用国家工程研究中心

**16:44-16:56 B03-31**  
**煤矸石基NaX型沸石的制备及其对水中金属离子的吸附研究**  
石栋奇, 张萌萌, 卢新卫  
陕西师范大学地理科学与旅游学院

**16:56-17:08 B03-32**  
**用于荒漠化地区生态恢复的反重力引水材料**  
陈振  
中国矿业大学(北京)生态功能材料研究所

**17:08-17:20 B03-33**  
**A density functional theory (DFT) Study on the Adsorption Performance of Porous Boron Nitride**  
Qiaoling Li<sup>1,2</sup>, Lanlan Li<sup>1,2</sup>, Jing Lin<sup>1,2</sup>, Yang Huang<sup>1,2</sup>  
1.Key Lab for Micro- and Nano-Scale Boron Nitride Materials in Hebei Province  
2.Hebei University of Technology

**单元 B03-4: 7月15日上午**  
主持人: 杨航, 王志江  
地点: 会展中心 B2 展厅 VIP3 会议室 (1 楼)

**08:30-09:00 B03-34(keynote)**  
**生物炭在治理重金属污染中的应用研究**  
徐建玲, 王汉席, 张岷  
东北师范大学环境学院

**09:00-09:20 B03-35(Invited)**  
**聚乙烯导电复合电极的环境电化学应用研究**  
毛旭辉, 吕博学  
武汉大学资源与环境科学学院

**09:20-09:32 B03-36**  
**多孔 BN 负载  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  纳米晶体的控制合成及其对水中重金属离子吸附性能研究**  
郁超<sup>1,2</sup>, 林靖<sup>1,2</sup>, 黄阳<sup>1,2</sup>  
1.河北工业大学材料科学工程学院  
2.河北省微纳尺度氮化硼材料研究重点实验室

**09:32-09:44 B03-37**  
**海藻酸钙凝胶球的制备及其对染料的吸附性能**  
李北罡, 尹海洋  
内蒙古师范大学

**09:44-09:56 B03-38**  
**磁控溅射镀铜的碳纳米管复合膜对饮用水中三价砷的高效去除及机理研究**  
栾红艳, 黄海鸥  
北京师范大学

**09:56-10:08 B03-39**  
**具光敏性的  $\text{UiO-66-NH}_2/\text{Ag}_3\text{PO}_4$  金属有机骨架-纳米颗粒复合材料对磺胺甲基噻唑的吸附-脱附性能研究**  
徐雪艳<sup>1,2</sup>, 王崇臣<sup>1,2</sup>  
1.北京建筑大学  
2.建筑结构与环境修复功能材料北京市重点实验室

**10:10-10:40 茶歇**  
主持人: 徐建玲, 毛旭辉

**10:40-11:00 B03-40(Invited)**  
**电催化还原  $\text{CO}_2$  为能源的金属催化剂设计与调控**  
王志江  
哈尔滨工业大学

**11:00-11:12 B03-41**  
**赤泥去除水中铜铬(III)的机理研究及实际应用**  
石琦  
同济大学

**11:12-11:24 B03-42**  
**多孔材料传热传质数学模型和数值计算的研究进展**  
张通千  
中国矿业大学(北京)生态功能材料研究所

**11:24-11:36 B03-43**  
**中低放核废水水泥固化体中无机盐的赋存状态研究**  
郑召<sup>1,2</sup>, 李玉香<sup>1,2</sup>, 马雪<sup>1,2</sup>  
1.西南科技大学材料学院  
2.西南科技大学环境友好能源材料国家重点实验室

**墙展**  
**B03-P01**  
**铬掺杂钛酸锶的高效超声催化性能**  
朱留洋, 傅正平  
中国科学技术大学

**B03-P02****方解石晶体结构与水分子吸附作用的第一性原理的研究**

李敬花, 吴苗苗, 马向东

中国矿业大学(北京)

**B03-P03****铀酰离子荧光检测的研究进展**

胡家宁, 林娜, 高博, 罗文华

中国工程物理研究院材料研究所

**B03-P04****静电纺丝纳米纤维微滤膜的制备与性能研究**

刘振艳<sup>1</sup>, 卫志美<sup>2</sup>, 张刚<sup>2</sup>, 龙盛如<sup>2</sup>, 王孝军<sup>2</sup>, 杨杰<sup>2,3</sup>

1. 四川大学高分子科学与工程学院

2. 四川大学分析测试中心材料科学技术研究所

3. 四川大学高分子材料工程国家重点实验室

**B03-P05****活性炭负载纳米 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 催化过硫酸盐复合材料的制备及应用**

阳锋, 魏子斐, 王莉淋

四川农业大学环境学院