

## 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11日下午

主持人：张延宗, 马和平

地点：4馆-2F-06

13:30-13:55 B03-01 (Invited)

海藻酸钠高分子凝胶球的制备及其对酸性染料的吸附

李北罡, 尹海洋

内蒙古师范大学

13:55-14:20 B03-02 (Invited)

金属-有机骨架及其复合物光催化剂在废水处理中的应用

王崇臣

北京建筑大学

14:20-14:45 B03-03 (Invited)

膜接触器烟道气脱硫研究

张玉忠, 李旭

天津工业大学

14:45-15:10 B03-04 (Invited)

不同掺量铅锌尾矿对硅酸盐水泥熟料的形成和性质的影响

周严<sup>1</sup>, 冯庆革<sup>1,2\*</sup>

1. 广西大学资源环境与材料学

2. 广西大学广西高校环境保护重点实验室

15:10-15:25 B03-05

多级孔Y沸石分子筛的制备及其甲苯吸附性能研究

冯爱虎<sup>1,2</sup>, 于洋<sup>1</sup>, 米乐<sup>1</sup>, 于云<sup>\*1</sup>, 曹韞真<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

15:20-15:40 茶歇

主持人：王崇臣, 张玉忠

15:40-16:05 B03-06 (Invited)

生物炭-铁复合材料的制备及在环境修复中的应用

唐景春

南开大学环境科学与工程学院

16:05-16:30 B03-07 (Invited)

负载型铂基催化剂催化消除甲苯的研究

王治伟, 邓积光\*

北京工业大学环境与能源工程学院

16:30-16:55 B03-08 (Invited)

秸秆制备活性炭材料及水处理应用研究

王汉席, 徐建玲\*, 盛连喜

国家环境保护湿地生态与植被恢复重点实验室/东北师范大学环境学院

16:55-17:15 B03-09

基于ZnO的纳米复合材料及其水体污染物处理

吴俊, 王中弛, 罗成志, 潘春旭\*

武汉大学 物理科学与技术学院

17:15-17:30 B03-10

铈锆固溶体立方-四方界面的可控合成及其对柴油车尾气

碳颗粒的催化净化

杨铮铮

西华师范大学 环境科学与工程学院

单元 B03-2: 7月12日上午

主持人：李北罡, 周守勇

地点：4馆-2F-06

08:30-08:55 B03-11(Invited)

金属基表面特殊浸润性材料的制备及性能研究

张延宗

四川农业大学环境学院

08:55-09:20 B03-12 (Invited)

离子型多孔材料的设计及其环境污染物有效监测及分离

马和平

西安交通大学化学工程与技术学院

09:20-09:45 B03-13 (Invited)

聚偏氟乙烯/凹凸棒石复合超滤膜结构调控及其性能

周守勇, 赵宜江, 薛爱莲, 李梅生, 张艳

淮阴师范学院

09:45-10:10 B03-14 (Invited)

Cu/AlCeO<sub>2</sub> 催化剂用于二氧化碳催化加氢制备甲醇

郭利民

华中科技大学

10:10-10:35 B03-15 (Invited)

工业固废空心微珠吸附剂的制备及应用研究

闫姝<sup>1</sup>, 王庆刚<sup>3</sup>, 王璐<sup>2</sup>, 戎焯东<sup>2</sup>, 杨金龙<sup>2</sup>

1. 东北大学

2. 清华大学

3. 河北工程大学

10:35-10:50 茶歇

主持人：嘉宏鹏, 郭利民

10:50-11:15 B03-16 (Invited)

碳基薄膜的制备及工程应用

张斌, 高凯雄, 牟志星, 王凯, 张俊彦

中国科学院兰州化学物理研究所

11:15-11:40 B03-17

环境微塑料与水中抗生素的表面行为研究

于飞, 李焯, 黄国琼, 游琪, 陈经纶, 杨常富

上海海洋大学海洋生态与环境学院

11:40-12:00 B03-18

兼具优异抗污及分离性能的纳米纤维基微滤膜材料研究

王旭<sup>1</sup>, 程盼<sup>2</sup>, 刘轲<sup>\*1</sup>, 王栋<sup>1,2</sup>

1. 武汉纺织大学

2. 东华大学

单元 B03-3: 7月12日下午

主持人：徐建玲, 张斌

地点：4馆-2F-06

13:30-13:55 B03-19 (Invited)

VOCs 光热净化材料及降解性能研究

贾宏鹏\*, 李娟娟, 陈希, 蔡松财

中国科学院城市环境研究所

13:55-14:15 B03-20

CTS/MFA 复合材料的制备及其对直接染料吸附性能的研究

吕婷, 李北罡\*

内蒙古师范大学

14:15-14:35 B03-21

以聚脲为囊壁材料的农药缓释微胶囊制备与表征

于福强<sup>1,2</sup>, 李小武<sup>\*1</sup>, 王莹<sup>2</sup>, 丑靖宇<sup>2</sup>

1. 东北大学

2. 沈阳中化农药化工研发有限公司

14:35-14:55 B03-22

磁性海藻酸钨凝胶微球的制备及其吸附应用

冯燕霞, 李北罡\*  
内蒙古师范大学

**14:55-15:15 B03-23**  
**纳米零价铁结合柠檬酸降解水中污染物的机理探究**  
徐亚轲, 龚建宇\*  
华中科技大学 环境科学与工程学院

**15:15-15:50 茶歇**

主持人: 于飞, 闫姝

**15:50-16:10 B03-24**  
**液面成膜法制备嵌段共聚物超薄复合分离膜**  
严旒娜<sup>1</sup>, 徐磊<sup>1</sup>, 汪勇<sup>2</sup>  
1. 江苏省农业科学院  
2. 南京工业大学

**16:10-16:30 B03-25**  
**含不同再生剂的胶囊对沥青混合料愈合性能的影响**  
包士文<sup>1,2</sup>, 刘全涛<sup>1,2</sup>, 吴少鹏<sup>1,2</sup>  
1. 武汉理工大学  
2. 硅酸盐建筑材料国家重点实验室

**16:30-16:50 B03-26**  
**磁性海藻酸钠凝胶球的表征及对直接染料的吸附研究**  
陈晨, 李北罡\*  
内蒙古师范大学

**16:50-17:10 B03-27**  
**二甲亚砜对ARGET-ATRP法制备疏水改性棉质滤布的影响**  
李铮<sup>1,2</sup>  
1. 中国科学院广州化学研究所  
2. 中国科学院大学

**17:10-17:30 B03-28**  
**钢渣和钢渣沥青混合料中的重金属的释放特性**  
胡锐\*  
武汉理工大学

## 墙展

**B03-P01**  
**基于石墨烯/量子点信号探针的分子印迹电化学发光新材料用于环境激素快速检测**  
赵文瑞<sup>1,2,3</sup>, 徐瑶华<sup>1</sup>, 魏峰<sup>1</sup>, 康天放<sup>3</sup>  
1. 有研工程技术研究院有限公司  
2. 有研科技集团有限公司  
3. 北京工业大学

**B03-P02**  
**不锈钢多孔材料在错流过滤系统中的应用**  
荆远, 赵明慧, 刘忠军\*  
西安石油大学

**B03-P03**  
**制备介孔纳米 Ce-Zr 固溶体为载体的氧化铜基催化剂进行一氧化碳低温催化氧化**  
崔岩\*, 陈敏东, 徐磊磊  
南京信息工程大学

**B03-P04**  
**比率型荧光分子印迹聚合物对水体中三硝基苯酚的分离分析研究**  
李明\*  
河北农业大学

**B03-P05**  
**高精度碳化硅陶瓷分离膜的制备及过滤性能研究**

李双\*, 魏春城, 周立娟, 王鹏  
山东理工大学

**B03-P06**  
**基于自支撑二氧化锰纳米线的抗革兰氏阳性菌空气滤膜**  
韩文霞<sup>1</sup>, 陈博磊<sup>2</sup>  
1. 江汉大学环境与健康研究院  
2. 持久性有毒污染物环境与健康危害湖北省重点实验室

**B03-P07**  
**H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> decomposition catalyzed by strontium cobaltites and their application in Rhodamine B degradation in aqueous medium**  
Wen Xu<sup>2</sup>, Bo Cao<sup>1</sup>, Hechun Lin<sup>\*1</sup>, Wenjuan Cheng<sup>2</sup>, Chunhua Luo<sup>1</sup>, Hui Peng<sup>1</sup>, Chungang Duan<sup>1</sup>  
1. Key Laboratory of Polar Materials and Devices, Ministry of Education, Department of Electrical Engineering, East China Normal University, 500 Dongchuan Road, Shanghai 200241, P. R. China  
2. Department of Physics, East China Normal University, 500 Dongchuan Road, Shanghai 200241, P. R. China.

**B03-P08**  
**自组装 MnOx-CeO<sub>2</sub>/石墨烯气凝胶用于低温下高效选择性催化还原 NO<sub>x</sub> 的研究**  
朱昆萌  
南京工业大学

**B03-P09**  
**一种可在室温下监测 NO<sub>x</sub> 的 ZnO-SnO<sub>2</sub>/石墨烯气凝胶传感材料**  
严文倩\*, 朱昆萌  
南京工业大学材料科学与工程学院