

# D16 矿物功能材料

时间：2021年7月9-10日

地点：海峡大剧院 131 会议室

## 分会主席：

杨华明

中南大学矿物材料及其应用湖南省重点实验室

杨绍斌

辽宁工程技术大学

梁金生

中国煤炭工业矿物材料与矿用材料工程研究中心

河北工业大学

蒋金龙

生态环境与信息特种功能材料教育部重点实验室

淮阴工学院江苏省凹土资源利用重点实验室

## 联系人：

金胜明

中南大学

电话：13517476472

邮箱：shmjin@csu.edu.cn

## D16. 矿物功能材料

分会主席：杨华明，杨绍斌，蒋金龙

单元 D16-2: 7月9日下午

主持人：蒋金龙

地点：海峡大剧院 131 会议室

13:30-13:55 D16-01

锂电/钠电/超电微米尺度碳基新能源材料研究进展

杨绍斌\*、夏英凯、董伟

辽宁工程技术大学，材料科学与工程学院

13:55-14:10 D16-02

中空结构材料：合成与应用

肖奇<sup>1</sup>

中南大学

14:10-14:25 D16-03

基于以废治废的磷石膏深度处理刚果红废水的吸附性能研究

邓秋林\*<sup>1,4</sup>、李敏<sup>1</sup>、罗琴<sup>1</sup>、史连军<sup>3</sup>、董发勤<sup>1</sup>、张涛<sup>4</sup>、张红<sup>3</sup>、蒋金龙<sup>2</sup>

淮阴工学院

14:25-14:40 D16-04

酸基晶态配位聚合物在石墨烯上制备高分散性镍钨硫化物的电催化析氢性能研究

侯艳\*<sup>1</sup>

辽宁工程技术大学

14:40-14:55 D16-05

纤蛇纹石基催化剂活化过一硫酸盐降解有机染料性能的研究

彭倩<sup>1,2</sup>、戴颖<sup>1,2</sup>、刘琨\*<sup>1,2</sup>

1. 中南大学，资源加工与生物工程学院

2. 中南大学，矿物材料及其应用湖南省重点实验室

14:55-15:10 D16-06

Cu-Zn ZIFs 衍生零价铜掺杂多孔碳材料吸附碘离子性能研究

陈九玉、王鹏、刘颖、龚春慧、杨毅\*

南京理工大学

15:10-15:25 D16-07

基于凹土/磷酸钛钠复合电极的钠离子电容器的设计及性能研究

张孝杰\*、王鹏、高晓艳

淮阴工学院

15:25-15:45 茶歇

主持人：杨绍斌

15:45-16:10 D16-08

基于功能矿物的环境净化材料开发

陈德良\*

东莞理工学院

16:10-16:25 D16-09

碳化白炭黑表面功能化及其应用

金胜明\*<sup>1,2</sup>、张雨英<sup>1</sup>

1. 中南大学

2. 中南大学矿物材料及其应用湖南省重点实验室

16:25-16:40 D16-10

介孔硅基材料的光诱导自组装合成及应用研究

王英杰、李博文、吴妹\*

淮阴工学院

16:40-16:55 D16-11

改性蒙脱石负载 Ni(OH)<sub>2</sub> 纳米复合材料的制备及其电化学

性能研究

王鸣\*<sup>1</sup>、包红玲<sup>2</sup>、齐鹏涛<sup>3</sup>、杨绍斌<sup>4</sup>

辽宁工程技术大学材料科学与工程学院

16:55-17:10 D16-12

MIL-101-NH<sub>2</sub>@ZIF-67 核壳材料对水体中有机污染物的有效去除

顾傲天、陈九玉、杨毅\*

南京理工大学环境与生物工程学院

单元 D16-3: 7月10日上午

主持人：陈德良

地点：海峡大剧院 131 会议室

08:30-08:55 D16-13

煤基电催化材料制备过程协同调控研究

徐朗\*

中国矿业大学

08:55-09:10 D16-14

高岭土绿色合成沸石功能材料及其应用

蒋文彬<sup>1</sup>、蒋金龙\*<sup>2</sup>

淮阴工学院

09:10-09:25 D16-15

铝：被低估的储锂电极材料

常兴华\*<sup>1</sup>

中南大学

09:25-09:45 茶歇

主持人：欧阳静

09:45-10:10 D16-16

生物质基碳纳米材料与电化学储能

陈立锋\*

中国科学技术大学

10:10-10:25 D16-17

纳米二氧化锰材料的制备及电容性能研究

宋璞\*<sup>1</sup>

辽宁工程技术大学

10:25-10:40 D16-18

钨钙锆矿相硼硅酸盐玻璃陶瓷固化体的制备及性能研究

何泽旭、周俊杰、廖其龙\*、王辅

环境友好能源材料国家重点实验室，材料科学与工程学院，

西南科技大学，四川绵阳，621010

10:40-10:55 D16-19

柔性有机/无机纳米导电复合材料制备与传感性能基础研究

张帆\*<sup>1</sup>、胡海龙<sup>2</sup>、杨华明<sup>1</sup>

1. 中南大学，资源加工与生物工程学院矿物材料及其应用

湖南省重点实验室

2. 中南大学，航空航天学院空天智能热结构研究中心

10:55-11:10 D16-20

金属氧化物在锂硫电池正极材料中的应用

董伟、赵美娜、孟令强、沈丁、杨绍斌\*

辽宁工程技术大学

11:10-11:25 D16-21

类腐殖质-蒙脱石吸附材料的制备及其铅锌离子吸-脱附性能

刘琨\*<sup>1,2</sup>、蒋坤<sup>1,2</sup>

1. 中南大学，资源加工与生物工程学院无机材料系

2. 中南大学，矿物材料及其应用湖南省重点实验室

**11:25-11:40 D16-22**

皖星谷纳米功能材料在杀菌抗病毒及康养家居领域的应用报告

黄方平\*

江西皖星谷科技有限公司

**11:40-11:55 D16-23**

赤泥的弱酸浸出脱碱及综合利用研究

胡广艳\*

中南大学

**单元 D16-4: 7月10日下午**

主持人: 张开龙

地点: 海峡大剧院 131 会议室

**13:30-13:55 D16-24**

泡沫状凹土复合材料用于水处理研究

姚建峰

南京林业大学, 化学工程学院

**13:55-14:10 D16-25**

石墨烯混合储 Li 和 Na 的第一性原理计算研究

沈丁\*<sup>1</sup>、刘耀汉<sup>2</sup>、李明月<sup>3</sup>、董伟<sup>4</sup>、杨绍斌<sup>5</sup>

辽宁工程技术大学

**13:55-14:10 D16-26**

黏土/二氧化钛/石墨烯复合光催化剂制备及性能研究

李晨、王多笑、牛继南\*

中国矿业大学, 材料与物理学院

**14:25-14:45 D16-27**

非金属矿物复合材料用于碳氧化物催化的性能研究

刘庆贺、欧阳静\*

中南大学

**14:45-15:10 D16-28**

钒钛磁铁尾矿的烧结性能研究

张彩虹<sup>1,2</sup>、张雨<sup>1,2</sup>、王丽娟<sup>1,2,3</sup>、梁金生\*<sup>1,2,3</sup>

1. 生态环境与信息特种功能材料教育部重点实验室(河北工业大学)天津, 300130

2. 河北工业大学, 能源与环保材料研究所, 天津, 300130

3. 固废资源利用与生态发展创新中心, 天津, 300130

**15:10-15:25 D16-29**

辉铋矿的原位转化和等离子体改性及其电催化析氧性能研究

吕淼、吴新风、金胜明\*、宋晓岚

中南大学资源加工与生物工程学院

**15:25-15:45 茶歇**

主持人: 沈丁

**15:45-16:10 D16-30**

宝玉石加工固废资源化利用新技术

喻连香\*

广东省科学院

**16:10-16:25 D16-31**

超弹性埃洛石/壳聚糖复合气凝胶的制备及其性能研究

付萌\*

广东石油化工学院

**16:15-16:40 D16-32**

ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub> 复合材料的制备及其可见光降解抗生素

刘坤\*

淮阴工学院

**16:40-16:55 D16-33**

海泡石基一维硅基负极材料的温和制备及其应用

赵明远<sup>1</sup>、杨绍斌\*<sup>2</sup>、董伟<sup>2</sup>、赵玲敏<sup>2</sup>

1. 辽宁工程技术大学矿业学院

2. 辽宁工程技术大学材料科学与工程学院

**16:55-17:10 D16-34**

Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>与寡层 Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>Tx MXene 界面键合用于高性能钠电负极

王辉、唐子轩、常兴华\*、宋晓岚

中南大学资源加工与生物工程学院