

A05. 矿物与油气田材料

分会主席：张覃、周莹、杨华明、汪灵、杨绍斌

单元 A05-1: 10月25日下午

主持人：张覃 教授

地点：青岛国际会展中心 7号馆 7112

13:30-14:00 A05-01 (Invited)

环境矿物材料的电子结构及其性能调控策略

杨华明

中南大学

14:00-14:30 A05-02 (Invited)

双层石墨烯第一性原理计算与平板孔隙储能行为

杨绍斌

辽宁工程技术大学材料学院

14:30-14:45 A05-03

矿浆流变特性对铝土矿脱硫浮选动力学的影响

王驰^{1,3,4}, 张覃^{2,3,4}

1. 贵州大学
2. 贵州科学院
3. 喀斯特地区优势矿产资源高效利用国家地方联合工程实验室
4. 贵州省非金属矿产资源综合利用重点实验室

14:45-15:00 A05-04

溶胶-凝胶辅助水热法制备金属取代磷酸锆沸石分子筛

王学雷, 杨绍斌

辽宁工程技术大学

15:00-15:15 A05-05

无机粉体载碳复合结构表征及其腐蚀防护性能研究

金胜明^{1,2}, 常兴华^{1,2}, 崔葵馨^{1,2}, 刘战^{1,2}, 吕淼^{1,2}

1. 中南大学资源加工与生物工程学院无机材料系
2. 矿物材料及其应用湖南省重点实验室

15:15-15:30 A05-06

几种典型粘土矿物材料在电化学储能器件中的应用研究

刘昊, 范朋, 吕国诚, 梅乐夫, 廖立兵

中国地质大学(北京)

15:30-15:45 A05-07

气田集输管道弯头内冲刷与腐蚀的交互作用研究

李文升, 吕乃欣, 付安庆, 尹成先

中国石油集团石油管工程技术研究院

15:45-16:00 A05-08

碳酸盐岩无机石材防护背胶粘接机理研究

李龙江^{1,3,4}, 张覃^{2,3,4}, 班斓^{1,3,4}

1. 贵州大学
2. 贵州科学院
3. 喀斯特地区优势矿产资源高效利用国家地方联合工程实验室
4. 贵州省非金属矿产资源综合利用重点实验室

16:00-16:15 休息

主持人：杨绍斌 教授

16:15-16:30 A05-09

复合材料 MoS₂/C 制备及其在锂-硫电池中电化学性能研究

卢清华

中南大学

16:30-16:45 A05-10

氧化镁及氧化镁/碳纳米管活化过硫酸盐降解染料的性能与机理

刘琨^{1,2}, 彭倩^{1,2}

1. 中南大学资源加工与生物工程学院
2. 矿物材料及其应用湖南省重点实验室

16:45-17:00 A05-11

寡层 Ti₃C₂Tx MXene@Sb₂S₃ 复合材料的制备及其电化学性能研究

王辉^{1,2}, 常兴华^{1,2}, 金胜明^{1,2}, 宋晓岚^{1,2}

1. 中南大学资源加工与生物工程学院
2. 矿物材料及其应用湖南省重点实验室

17:00-17:15 A05-12

等离子体修饰的氯氧铋磺化石墨烯复合物在光辅助电化学析氧反应的应用

吕淼^{1,2}, 常兴华^{1,2}, 金胜明^{1,2}

1. 中南大学资源加工与生物工程学院
2. 矿物材料及其应用湖南省重点实验室

17:15-17:30 A05-13

蒙脱石表面水化膜调控对煤泥水沉降的影响研究

杨咏莉^{1,3,4}, 程伟^{1,3,4}, 张覃^{2,3,4}

1. 贵州大学
2. 贵州科学院
3. 喀斯特地区优势矿产资源高效利用国家地方联合工程实验室
4. 贵州省非金属矿产资源综合利用重点实验室

17:30-17:45 A05-14

热处理拜耳法赤泥对混凝土骨料/胶凝材料界面影响行为研究

李先海^{1,3,4}, 张覃^{2,3,4}

1. 贵州大学
2. 贵州科学院
3. 喀斯特地区优势矿产资源高效利用国家地方联合工程实验室
4. 贵州省非金属矿产资源综合利用重点实验室, 贵州

墙报

A05-P01

双缺口对 X80 管线钢在氢气环境中力学性能的影响

张帅¹, 吕良¹, 安腾^{1,2}, 郑树启¹

1. 中国石油大学(北京)
2. 钢铁研究总院