

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：礦業及地質組

主持人：郭欽慧教授（文化大學）、陳燕華教授（成功大學）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:48	以長期監測探討仁澤地區地熱儲集層特徵
2.	09:48~10:06	由尾波歸一化法計算台灣東部地區震波衰減因子探討與地熱分布相關性
3.	10:06~10:24	大屯山五指山層回注敏感度分析
4.	10:24~10:42	深部地層流體注入觸發地震的力學模擬技術初步研究
5.	10:42~11:00	露天礦場爆破中破碎度的控制
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
6.	11:30~11:48	棉花火山-海底金屬礦產潛能場址
7.	11:48~12:06	應用 FZI 法於儲集層之岩石孔隙率及滲透率關係分析
8.	12:06~12:24	雪山山脈帶大型有孔蟲出露處岩石變形成果初步探討
9.	12:24~12:42	基隆火山群火成岩的風化指數之研究
10.	12:42~13:00	以系統動態學探討地層下陷問題與政策建議—以台灣彰化的地層下陷區為例
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：冶金組

主持人：汪俊延教授（中興大學）、潘永村博士（中鋼公司）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:48	超級型雙相不銹鋼氬弧銲接活性劑開發及實務應用
2.	09:48~10:06	SM570 鋼板大入熱量銲接界面冶金技術開發
3.	10:06~10:24	第一轉爐工場無渣出鋼再精進
4.	10:24~10:42	高爐爐內熔渣調控專家系統開發
5.	10:42~11:00	SiO ₂ Al ₂ O ₃ 比例對 CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -MgO-(CaF ₂)渣系之脫硫機制研究
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
6.	11:30~11:48	不同氧化鈣的比例對機械攪拌鐵水脫硫的影響
7.	11:48~12:06	解決 T 型鋼液分配器啟鑄凍結與地金沾黏之研究
8.	12:06~12:24	結構用鋼板延伸式冷卻技術開發
9.	12:24~12:42	加鋇抗粗晶鋼之連鑄控制技術建立
10.	12:42~13:00	鋁熔鑄製程細晶能力提升技術研究
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：石油組

主持人：翁榮南所長（中油公司）、林再興教授（成功大學）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:48	鑽銕螺紋疲勞破損改善研究
2.	09:48~10:06	美國海恩斯維爾頁岩氣基準指標分析
3.	10:06~10:24	C 礦區低壓生產潛能評估
4.	10:24~10:42	人工智慧油層辨識－以美國德州油氣開放井測資料為例
5.	10:42~11:00	人工智慧在油井生產數據的應用及整合分析研究
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
6.	11:30~11:48	生產末期氣井除液技術篩選與規劃研究
7.	11:48~12:06	第一型水合物儲集層之二氧化碳置換法模擬研究
8.	12:06~12:24	生產油層岩石力學特性試驗及地層強度計算之研究
9.	12:24~12:42	以支持向量機器學習法分析井測資料於資源探勘上之應用
10.	12:42~13:00	從兩路徑方法提升預測布蘭特原油價格的信度－試以大宗能源商品價格為標的
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：材料甲組

主持人：林東毅教授（高雄大學）、劉世賢博士（中鋼公司）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:48	孔隙率對多孔隙 17-4PH 不銹鋼動態力學性能之影響
2.	09:48~10:06	電動車用自黏型塗膜電磁鋼片開發與應用
3.	10:06~10:24	材料破損巨觀裂紋走勢與損壞原因之分析
4.	10:24~10:42	1900MPa 超高強度熱衝壓鋼材開發及產業應用
5.	10:42~11:00	利用直流磁控濺鍍法製備 CrN 鍍層於氧氮化處理 Dievar 工具鋼之性質研究
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
6.	11:30~11:48	由碳勢調控提升中碳鋼扭力性能之研究
7.	11:48~12:06	低鐵損高導磁率之壓縮機用高效電磁鋼片開發
8.	12:06~12:24	應變參數對 SAE4130 熱軋鋼材機性影響之研究
9.	12:24~12:42	鍛造控冷製程對熱鍛免調質鋼鍛後組織及機性之影響
10.	12:42~13:00	超快速冷卻鋼板銹皮附著性之研究
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：材料乙組

主持人：何文福教授（高雄大學）、連雙喜教授（臺灣大學）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:48	分流網對 DC 連鑄下拉階段鑄模內流場凝殼厚度分佈之影響
2.	09:48~10:06	微電子接點之界面微結構改質與強化
3.	10:06~10:24	高烘烤硬化型汽車輕量化鋁合金開發
4.	10:24~10:42	非熱處理型鋁鎂合金深沖耳率預測模型
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
5.	11:30~11:48	真空熱壓燒結製程對鉻鈷鎳合金其顯微組織與機械性質之影響
6.	11:48~12:06	440C 不銹鋼結合 TiC 瓷金材料添加 Ni 與 Cr ₃ C ₂ 成分之顯微結構及性質分析
7.	12:06~12:24	錫鈦合金粉末之機械合金化非晶質行為研究
8.	12:24~12:42	金/錫-鋅/合金銅三明治反應偶之界面反應
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：材料丙組

主持人：向性一教授（成功大學）、楊永欽教授（臺北科技大學）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:48	CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ 基介電陶瓷材料之微結構和介電性質分析
2.	09:48~10:06	BaTiO ₃ - Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ 基介電陶瓷材料之微結構和介電性質分析
3.	10:06~10:24	銀顆粒鑲嵌於彈體基地以製作應變感測器之研究
4.	10:24~10:42	溶膠凝膠法結合 CO ₂ 雷射製備摻鈣鋁石榴石螢光陶瓷粉末
5.	10:42~11:00	新穎光催化水分解製氧材料 BiCu ₂ P ₀₆ 的單晶製備與其物理性質之研究
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
6.	11:30~11:48	提高鋰電池 SiO _x 負極初始庫倫效率之研究
7.	11:48~12:06	冷燒結製程製備鎢酸鋰微波介電材料
8.	12:06~12:24	La _{0.8} Sr _{0.2} MnO ₃ 及 Ag 電極應用於氧化鈹基固態電解質製氧機之研究
9.	12:24~12:42	La _{9.8} Si _{5.7} Mg _{0.3} O _{26.4} -NiO 複合陽極支撐微管型固態氧化物燃料電池之相轉換法製程開發
10.	12:42~13:00	In ₂ O ₃ 及 B ₂ O ₃ 摻雜對鋰離子固態電解質 Li _{1.3} Al _{0.3} Ti _{1.7} (PO ₄) ₃ 之特性影響
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：材料丁組

主持人：林惠娟教授（聯合大學）、吳玉娟教授（臺北科技大學）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:48	汞元素在銀汞合金二氧化碳電催化還原過程中所扮演之角色
2.	09:48~10:06	中孔洞活性碳材料之二氧化碳分離表現評估
3.	10:06~10:24	規模化生產具經濟效益之銅/鎂鋁類水滑石對工業尾氣中的異丙醇去除
4.	10:24~10:42	高溫高壓下 CuZnO 觸媒應用於二氧化碳氫化效能評估
5.	10:42~11:00	以微電鍍法製作鋅鎳合金並在 1M KOH 鹼性溶液中進行電解製氫
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
6.	11:30~11:48	以鋅鋁層狀雙氫氧化物包覆二氧化矽與聚丙烯微混練 製備新型奈米複材及性質探討
7.	11:48~12:06	極紫外光干涉微影技術平台建置-先進半導體光阻性能評估
8.	12:06~12:24	Zn 摻雜 FeCo ₂ S ₄ 在 Ni foam 與奈米碳管應用於電化學水分解產氧反應
9.	12:24~12:42	發光性無配位基上轉換奈米粒子之製備及其活性氧激發研究
10.	12:42~13:00	改質發泡渣技術開發與電爐節能效益驗證
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇 論文宣讀會

發表組別：能源研究與環境永續甲組

主持人：王玉瑞教授（臺北科技大學）、林景崎教授（中央大學）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:45	能源轉型下之造紙業節能潛力評估
2.	09:45~10:00	等效楊氏模數於熱風爐熱應力分析之應用
3.	10:00~10:15	電動汽車產業發展對經濟、能源、環境之影響分析
4.	10:15~10:30	台灣能源轉型政策之儲能系統需求評估與成本分析
5.	10:30~10:45	石墨化電爐溫控操作模式建立
6.	10:45~11:00	以 ALOHA 模擬石化業洩漏排放 1, 3-丁二烯之評估與管理策略
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
7.	11:30~11:45	國內高使用量藥品個別或共同存在經加氯消毒生成亞硝胺之影響
8.	11:45~12:00	輥面研磨毛邊鑑別與檢測系統開發
9.	12:00~12:15	基於大數據的冷連軋線最佳板形控制操作經驗模型建立
10.	12:15~12:30	評估以厭氧異營性污泥啟動低耗能之厭氧氨氧化反應可行性：無機氮去除效率與操作策略之影響
11.	12:30~12:45	比較國內前兩大使用量藥品乙醯胺酚與二甲雙胍單一或共同存在與加氯或氯胺反應生成鹵乙醯胺之影響
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇 論文宣讀會

發表組別：能源研究與環境永續乙組

主持人：申永輝教授（成功大學）、牟金祿博士（業界專家）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:45	鋼鐵業不同逸散與燃燒衍生懸浮微粒其表面多環芳香烴及重金屬濃度與健康影響潛勢評估
2.	09:45~10:00	創新轉爐熱渣吹氧改質安定化製程研究
3.	10:00~10:15	以物理分選技術回收廢棄太陽能板玻璃砂之研究
4.	10:15~10:30	煉鋼集塵灰回收凝析石墨製備油污吸附材料之研究
5.	10:30~10:45	利用溶媒萃取法與化學沉澱法回收不鏽鋼油泥之鐵、鎳、鉻
6.	10:45~11:00	以離子液體分離純化廢鈹鐵硼磁鐵中之稀土元素
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
7.	11:30~11:45	低能量雷射回收電弧爐集塵灰之有價金屬及製備觸媒應用性研究
8.	11:45~12:00	廢耐火材轉製水淬高爐石資源應用及實場試驗之研究
9.	12:00~12:15	不同養護環境對預劈裂無機聚合砂漿影響之研究
10.	12:15~12:30	以無機聚合技術製備防火披覆之研究
11.	12:30~12:45	發泡輕質無機聚合材料之機械性能及熱性能之研究
	13:00~13:30	抽獎(一樓大廳)

中國鑛冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇

論文宣讀會

發表組別：能源研究與環境永續丙組

主持人：柯明賢教授（臺北科技大學）、李育成博士（中鋼公司）

編號	時間	文章標題
1.	09:30~09:45	紫外光程序促進水中硝酸鹽選擇性直接還原為氮氣
2.	09:45~10:00	海水淡化鹵水內鈷資源之循環
3.	10:00~10:15	應用流體化床均質結晶技術對含硫廢水的處理及資源化顆粒對於有機廢水降解及礦化
4.	10:15~10:30	電氣鍍鋅線廢水價值創造與再利用技術
5.	10:30~10:45	珊瑚碎屑資源化
6.	10:45~11:00	豆渣資源化可行性之研究
	11:00~11:30	茶敘(一樓大廳)
7.	11:30~11:45	食品廢棄物-鳳梨皮廢棄物生產附加價值電化學活性成分之可行性研究
8.	11:45~12:00	環保高效脫硫劑產品開發
9.	12:00~12:15	生物能量資源開發於綠色永續發展之可行性模式分析研究-以巴金森症藥物為例
10.	12:15~12:30	導入 AI 應用與全台第一座智慧高爐之啟用
11.	12:30~12:45	半導體蝕刻廢水與高濃度有機廢水整合與資源化再利用
	13:00~13:30	摸彩(一樓大廳)