

中國鑛冶工程學會 112 年論文宣讀會

發表組別：礦業、地質與石油組

主持人：陳大麟所長（中油公司）、陳柔妃教授（臺北科大）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	台灣玄武岩二氧化碳礦化封存潛能評估試驗
2.	13:45~14:00	以滑移趨勢評估二氧化碳地質封存引發斷層洩漏風險之模擬研究
3.	14:00~14:15	應用地質統計方法於離岸風電海域地質三維建模
4.	14:15~14:30	地下水資源管理政策規劃 以雲彰地層下陷區為例
5.	14:30~14:45	回生電力循環技術運用在石材產業研磨加工研究
6.	14:45~15:00	耗竭型氣層對鑽井穩定之影響-以打鹿頁岩為例
	15:00~15:30	茶敘(B1 國際會議廳前廣場)
7.	15:30~15:45	海域氣田開發整合碳封存可行性研究
8.	15:45~16:00	利用電潛泵增產地熱井評估研究
9.	16:00~16:15	利用國內閒置油氣井再生發電之評估與展望
10.	16:15~16:30	海域碳封存法規研析及監測規劃
	17:20~17:30	抽獎(化工暨材料大樓一樓報到處)

中國鑛冶工程學會 112 年論文宣讀會

發表組別：冶金組

主持人：連雙喜教授（臺灣大學）、顏怡文教授（臺灣科大）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	高脈石含量燒結礦之燒結製程解析:模擬燒結實驗與熱力學計算
2.	13:45~14:00	鋼液分配器連鑄首爐復碳改善
3.	14:00~14:15	浸入式注嘴氣密狀況對模內流場之影響研究
4.	14:15~14:30	電爐熱渣循環高效冶煉技術開發
5.	14:30~14:45	高再生材比(RC20)鋼液煉鋼製程技術開發
6.	14:45~15:00	中鋼第一轉爐工場渣浮溢監診系統技術發展及實績
	15:00~15:30	茶敘(B1 國際會議廳前廣場)
7.	15:30~15:45	中鋼 150 噸轉爐高效長壽複吹技術發展及實績
8.	15:45~16:00	微量元素對肥粒鐵系不鏽鋼軋延過程中鏽皮保護性的影響
9.	16:00~16:15	不同含碳鐵粒之複合含鐵原料的高溫還原行為與軟熔特性研究
10.	16:15~16:30	HBI 與高爐爐料之高溫介面反應研究
11.	16:30~16:45	JSD CQ2 低碳鋼封盒退火後之表面石墨化抑制劑開發
12.	16:45~17:00	冷軋鋼帶邊波智慧調控技術研究與開發
	17:20~17:30	抽獎(化工暨材料大樓一樓報到處)

中國鑛冶工程學會 112 年論文宣讀會

發表組別：材料甲組

主持人：林家吟教授（中興大學）、劉世賢顧問（中鋼公司）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	節能軟化型螺栓用鋼開發
2.	13:45~14:00	以直流磁控濺鍍法沉積 CrSiN 鍍膜於氮氧化處理 Vanadis 60 高速鋼之磨耗特性和機械性質研究
3.	14:00~14:15	熱軋擴孔型高強度 80kg 級汽車用鋼煉鑄技術開發
4.	14:15~14:30	巨大肥粒鐵(Massive Ferrite)於無間隙原子鋼之回火顯微結構演化
5.	14:30~14:45	含鈮鋼回溶析出行為分析
6.	14:45~15:00	超高強度鋼板產品開發
	15:00~15:30	茶敘(B1 國際會議廳前廣場)
7.	15:30~15:45	不同熔浴條件對 HBI 的熔化行為與還原行為影響之研究
8.	15:45~16:00	基於孿生神經網路紋理分析之小鋼胚身份辨識方法研究
9.	16:00~16:15	免預退火高功能電磁鋼片系列產品開發
10.	16:15~16:30	輕油電車馬達用電磁鋼片開發
11.	16:30~16:45	鐵鉻鎳錳中熵合金經過軋軋及熱處理之微結構及性質分析
12.	16:45~17:00	建立中碳鋼熱軋低溫軋延技術
	17:20~17:30	抽獎(化工暨材料大樓一樓報到處)

中國鑛冶工程學會 112 年論文宣讀會

發表組別：材料乙組

主持人：董寰乾處長（中鋼公司）、劉凡瑋教授（中興大學）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	台北大巨蛋鈦屋頂薄板開發
2.	13:45~14:00	真空熱壓燒結製程對鈷鉬鎳合金其顯微組織與材料特性之影響
3.	14:00~14:15	臨場變形穿透式電子顯微鏡研究 CoCrNiSi _{0.3} 中熵合金之慢速壓縮後拉伸之變形行為演變
4.	14:15~14:30	透過電鍍銅結構改質以提升 PCB 疊孔結構之電氣及機械特性
5.	14:30~14:45	不同熱處理條件下之 Cr-Mo-V 熱作工具鋼相變態行為研究-聚焦顯微結構演化與機械性質
6.	14:45~15:00	Cu-Sn-Ti 三元系統於 450 °C 下之相平衡
	15:00~15:30	茶敘(B1 國際會議廳前廣場)
7.	15:30~15:45	6061 半導體級鋁板開發
8.	15:45~16:00	機器學習應用於鋁連軋溫度預測及軋延速度設定
9.	16:00~16:15	高品質堵泥材技術開發
10.	16:15~16:30	可施加厚度方向壓應力之 SST 測磁系統開發
11.	16:30~16:45	熱衝壓用防銹油開發
12.	16:45~17:00	以 GNP 法合成多元素觸媒分解過氧化氫之研究
13.	17:00~17:15	以銅鋅觸媒用於二氧化碳加氫增值化合成氣生成之評估
	17:20~17:30	抽獎(化工暨材料大樓一樓報到處)

中國鑛冶工程學會 112 年論文宣讀會

發表組別：材料丙組

主持人：邱德威教授（臺北科大）、林啟明教授（中興大學）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	以微波水熱法合成之 $\text{Bi}_2\text{WO}_6/\text{BiOCl}$ 光觸媒粉末降解環丙沙星
2.	13:45~14:00	不同製備途徑對光催化半導體 ZnGa_2O_4 結構與性質之影響分析
3.	14:00~14:15	無壓燒結碳化矽-碳化硼基陶瓷複合材料之性質研究
4.	14:15~14:30	$\text{Y}_2\text{O}_3\text{-MgO}$ 奈米複合光學陶瓷材料研製
5.	14:30~14:45	製備光催化水分解 Zn_2GeO_4 晶體與光學性質之研究
6.	14:45~15:00	應用於光催化二氧化碳還原 FeVO_4 晶體光學性質之研究
	15:00~15:30	茶敘(B1 國際會議廳前廣場)
7.	15:30~15:45	商用 X7R 介電瓷粉摻雜氧化鈮對微結構和介電特性的影響
8.	15:45~16:00	BT-BNT 基陶瓷之晶粒尺寸對介電性質的影響之研究
9.	16:00~16:15	Nb 添加於 BT-BNT 基陶瓷之晶粒尺寸對介電性質的影響之研究
10.	16:15~16:30	Cu 過量對 $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ 的介電特性與微結構之影響
11.	16:30~16:45	多元素添加對 BT-BNT 在還原氣氛下之微結構和介電性質之影響
12.	16:45~17:00	多元素摻雜於 BaTiO_3 基陶瓷的高溫介電材料性質分析
13.	17:00~17:15	氮摻雜之金屬有機骨架材料於碳捕獲效能評估
	17:20~17:30	抽獎(化工暨材料大樓一樓報到處)

中國鑛冶工程學會 112 年論文宣讀會

發表組別：資源回收與環境永續組

主持人：牟金祿博士（業界專家）、王玉瑞教授（臺北科大）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	Iron phosphate recovery from leachate of swine slurry with industrial wastewater as iron source
2.	13:45~14:00	Application of Fluidized Bed Homogeneous Crystallization for Simultaneous Recovery of Fe and Cu as Particles from Wastewater
3.	14:00~14:15	無機聚合物製備過程中粉與飛灰在矽鋁離子的提取與應用
4.	14:15~14:30	廢棄鈰鈷磁鐵資源化技術
5.	14:30~14:45	氧化錫電極磚資源回收技術
6.	14:45~15:00	無機循環材料開發
	15:00~15:30	茶敘(B1 國際會議廳前廣場)
7.	15:30~15:45	無機資源物之非構造物用混凝土開發
8.	15:45~16:00	漿紙污泥灰添加廢觸媒燒製環保多孔調濕建材對環境調濕性能之研究
9.	16:00~16:15	以鈣及鎂離子在流體化床均質結晶反應槽中捕集煙道廢氣中二氧化碳
10.	16:15~16:30	超臨界二氧化碳環境下添加飛灰及爐渣材料套管水泥性質研究
11.	16:30~16:45	汽電共生場調度優化技術開發與應用
12.	16:45~17:00	深度學習方法預測與分析汽輪發電機系統操作模式
13.	17:00~17:15	土石方回收處理場泥餅製成無機聚合物之早期強度研究
	17:20~17:30	抽獎(化工暨材料大樓一樓報到處)