

中國鑛冶工程學會 創會 100 週年暨 115 年論文宣讀會

發表組別：礦業及石油組(A1)

編號	時間	文章標題
A1-01	13:30~13:45	雷達人工角反射器之效能驗證與誤差診斷於低同調地表變形監測：以滾水坪泥火山為例
A1-02	13:45~14:00	露天石灰石礦場爆破擾動對復育區野生動物活動之影響：以新城山礦場為例
A1-03	14:00~14:15	提升植生山區大規模崩塌監測能力：多元雷達衛星 InSAR 技術於地表變形與防災監測之應用
A1-04	14:15~14:30	互動式二維震測層位半自動標註與品質控管系統之開發
A1-05	14:30~14:45	極端降雨事件山區公路坡面崩塌、土砂運移與邊坡潛變之多元遙測分析：以台 20 線勤和至復興路段為例
A1-06	14:45~15:00	非洲礦區生產井動態測井評估及應用
	15:00~15:30	茶敘(第二教學大樓一樓)
A1-07	15:30~15:45	地層精細化應用於生產構造井間對比-以 D 礦區為例
A1-08	15:45~16:00	已開發油田潛力產層評估-以非洲 A 礦區為例
A1-09	16:00~16:15	二氧化碳封存場址岩心試驗規劃與成果-以 A-1 井為例
A1-10	16:15~16:30	YOLOv8 於井孔 FMI 影像地質特徵辨識之 Techlog 軟體部署與應用可行性研究
	17:00~17:10	抽獎(第二教學大樓一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 創會 100 週年暨 115 年論文宣讀會

發表組別：冶金組(B1)

編號	時間	文章標題
B1-01	13:30~13:45	高脈石鐵礦砂燒結反應行為機制探討
B1-02	13:45~14:00	高爐出鐵口碳磚溫度異常之三維熱傳模擬與現場驗證
B1-03	14:00~14:15	用以提升鋼液清淨度之鎂橄欖石質擋牆開發技術
B1-04	14:15~14:30	薄頂規電磁鋼片品質精進
B1-05	14:30~14:45	高品級鋼材低排碳產製技術開發
B1-06	14:45~15:00	開發 SM570M-CHW 鈮釩合金鋼板敏裂控制技術
	15:00~15:30	茶敘(第二教學大樓一樓)
B1-07	15:30~15:45	結合礦相分析與熱力學計算相圖之焦爐熔融異物形成機制探討
B1-08	15:45~16:00	S45C 大鋼胚中心孔洞改善研究
B1-09	16:00~16:15	1215 高硫鋼表面品質改善之煉鑄控制技術研究
B1-10	16:15~16:30	高廢鋼比脫氮技術精進
B1-11	16:30~16:45	基於集成學習與虛實整合之連續退火線鋼帶寬度動態調控技術與應用
	17:00~17:10	抽獎(第二教學大樓一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 創會 100 週年暨 115 年論文宣讀會

發表組別：冶金及材料組(B2)

編號	時間	文章標題
B2-01	13:30~13:45	大氣週波爐製程參數與鋼液成分對氮含量及脫氮行為之影響研究
B2-02	13:45~14:00	球結礦在不同富氫比例還原氣體及溫度下直接還原效率和微結構研究
B2-03	14:00~14:15	利用 RTP 造粒技術克服雙峰粉末重力偏析之瓶頸藉以提升 PM 合金鋼之壓實成形性與燒結性質
B2-04	14:15~14:30	熱軋氧化鐵鏽皮再生還原製鐵之不同還原製程效率比較研究
B2-05	14:30~14:45	以直流磁控濺鍍法沉積 AlCrN 鍍層於氮氧化處理後之 Vanadis 8 工具鋼之機械性質研究
B2-06	14:45~15:00	高轉速電機用高強度低鐵損電磁鋼開發
	15:00~15:30	茶敘(第二教學大樓一樓)
B2-07	15:30~15:45	七元系 BaTiO ₃ 基陶瓷之寬溫介電特性研究
B2-08	15:45~16:00	盛鋼桶耐火材料全方位技術開發
B2-09	16:00~16:15	Mn 添加對 CSZT 陶瓷燒結行為及微結構與電性之影響
B2-10	16:15~16:30	真空熱壓燒結製程之溫度參數對鉻鈷銅多主元素合金之顯微組織與材料特性之影響
B2-11	16:30~16:45	葡萄糖披覆對磷酸鈳鈉玻璃陶瓷結晶行為與電化學性能之影響
B2-12	16:45~17:00	改善 S355MC 超厚板熱軋鋼捲機性不合與捲形不良
	17:00~17:10	抽獎(第二教學大樓一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 創會 100 週年暨 115 年論文宣讀會

發表組別：材料甲組(C1)

編號	時間	文章標題
C1-01	13:30~13:45	(Ba&Sr)La ₄ Ti ₄ O ₁₅ 基高熵微波介電陶瓷製備與特性研究
C1-02	13:45~14:00	Ba ₆ Ti ₁₄ Nb ₂ O ₃₉ 陶瓷之晶粒尺寸對介電性質影響之研究
C1-03	14:00~14:15	GNP 法合成低溫分解氨水之觸媒金屬片
C1-04	14:15~14:30	新世代無人機馬達用自黏電磁鋼鐵芯量產技術開發
C1-05	14:30~14:45	探討 CuBi ₂ O ₄ 在光催化 HER 效能瓶頸之本質原因
C1-06	14:45~15:00	應用於高功率元件之單晶 β -Ga ₂ O ₃ 薄膜與銅散熱電極異質整合
	15:00~15:30	茶敘(第二教學大樓一樓)
C1-07	15:30~15:45	以溶膠-凝膠法製備 La ₂ O ₃ -BaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 基 SOFC 封裝玻璃
C1-08	15:45~16:00	從彭羅斯鋪砌的二維幾何到三維準晶體的物理邏輯詮釋
C1-09	16:00~16:15	BaTi ₂ O ₅ 與 Ba ₆ Ti ₁₇ O ₄₀ 陶瓷之介電性質與微結構分析
C1-10	16:15~16:30	應用自黏鐵芯之電動乘用車馬達開發與性能驗證
C1-11	16:30~16:45	Inconel 625 超合金添加鈷粉製備 Ni-Co-Cr-Mo 中熵合金之顯微組織
	17:00~17:10	抽獎(第二教學大樓一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 創會 100 週年暨 115 年論文宣讀會

發表組別：材料乙組(C2)

編號	時間	文章標題
C2-01	13:30~13:45	以 GNP 法製備摻雜多元素之 BaTiO ₃ 介電材料
C2-02	13:45~14:00	適用於卑金屬積層陶瓷電容器的巨介電 La-SrTiO ₃ 陶瓷：燒結溫度降低與介電性能提升策略
C2-03	14:00~14:15	多元素共摻雜 BaTiO ₃ 基陶瓷於 X9P-MLCC 應用之研究
C2-04	14:15~14:30	Nb 和 Mn 添加於 BaTiO ₃ - Bi(Zn _{0.5} Ti _{0.5})O ₃ 基陶瓷在 EIA X8R 規範下之介電性質研究
C2-05	14:30~14:45	以尿素沉澱法促進鈦酸鋇核殼結構形成對介電性質及絕緣電阻之影響 Effects of Urea Precipitation on the Formation of Core - Shell Structures in BaTiO ₃ and Their Influence on Dielectric Properties and Insulation Resistance
C2-06	14:45~15:00	以金屬氧化物進行表面改質，提升 FeSiCr 電感器絕緣與高頻性能之研究
	15:00~15:30	茶敘(第二教學大樓一樓)
C2-07	15:30~15:45	AB 位(Zn Ni、Co)置換於中溫型固態氧化物燃料電池之應用
C2-08	15:45~16:00	BaCeO ₃ 基質子傳導型電解質之物理性質分析
C2-09	16:00~16:15	光催化半導體 CuBi ₂ O ₄ 之物性研究
C2-10	16:15~16:30	水熱法合成 Ti ₃ C ₂ T _x 摻雜 Bi ₂ WO ₆ 二維異質結構及其在抗生素降解之應用
C2-11	16:30~16:45	煅燒溫度與 GN 比對 GNP 法合成漢紫顏料晶相與顏色呈現之影響
C2-12	16:45~17:00	以 GNP 法製備釷鎂石榴石之螢光性質研究
	17:00~17:10	抽獎(第二教學大樓一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 創會 100 週年暨 115 年論文宣讀會

發表組別：資源再生組(D1)

編號	時間	文章標題
D1-01	13:30~13:45	二氧化碳品質對碳封存安全性之影響評估
D1-02	13:45~14:00	低品位氟化鈣污泥電化學轉製氫氧化鈣之可行性研究
D1-03	14:00~14:15	以水脈衝壓力響應計算二氧化碳封存團塊範圍之無因次代理方程式
D1-04	14:15~14:30	煤化學硫氨場細微雜質減量過濾技術開發
D1-05	14:30~14:45	以水溶液電漿法再生廢黃銅為 CuO-ZnO 複合光觸媒應用於光催化污染物降解
D1-06	14:45~15:00	臺灣電動車產業關鍵稀土元素鎢之物質流布分析
	15:00~15:30	茶敘(第二教學大樓一樓)
D1-07	15:30~15:45	鋁熱軋廢浮油乳化液回收再利用技術開發
D1-08	15:45~16:00	半導體製程廢棄物整合資源循環應用於產氫與二氧化矽製備
D1-09	16:00~16:15	金瓜石地區污染土壤之重金屬分離及回收
D1-10	16:15~16:30	從高爐氣捕捉一氧化碳用於合成甲醇之減碳策略
D1-11	16:30~16:45	再生氧化鋁添加量與粒徑控制對耐火澆注料性能及配方優化之研究
	17:00~17:10	抽獎(第二教學大樓一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 創會 100 週年暨 115 年論文宣讀會

發表組別：環境永續組(E1)

編號	時間	文章標題
E1-01	13:30~13:45	臺灣建置二氧化碳羽流地熱系統的可行性研究及技術經濟評估
E1-02	13:45~14:00	應用 D1 井評估變質岩區深層地熱開發之工法
E1-03	14:00~14:15	基於電網需求之先進型地熱系統 U 型閉迴路技術調度式發電經濟效益評估
E1-04	14:15~14:30	蜂巢狀低溫脫硝觸媒浸漬塗佈技術研究
E1-05	14:30~14:45	熱沉積含水層地熱系統裝置容量與經濟效益代理方程式建立
E1-06	14:45~15:00	多級離心式空壓機葉輪自主設計及降壓運轉性能驗證
	15:00~15:30	茶敘(第二教學大樓一樓)
E1-07	15:30~15:45	BaCo _{0.4} Fe _{0.4} Ta _{0.1} M _{0.1} O _{3-δ} (M> Ti、Nb)陰極材料應用於相轉換法製備陽極支撐微管型 SOFC 之研究
E1-08	15:45~16:00	透過多孔 LVP/LATP 複合結構與 PEDOT 滲透提升 LVP 複合正極的離子與電子導電性之研究
	17:00~17:10	抽獎(第二教學大樓一樓穿堂)