

中國鑛冶工程學會 114 年論文宣讀會

發表組別：礦業及地質組(A)

編號	時間	文章標題
A1-01	13:30~13:45	推動責任採礦：IRMA 標準在台灣礦業轉型的實務應用分析
A1-02	13:45~14:00	爆破振動設計對於減震之模擬應用
A1-03	14:00~14:15	基隆火山群含石英安山岩風化指數的適用性之研究 The studying on the applicable of weathering index of andesite with quartz in Keelung Volcano Group
A1-04	14:15~14:30	臺灣北部伊萊石結晶度及其特徵峰之研究 The illite crystallinity and their polytype in northern Taiwan
A1-05	14:30~14:45	跨尺度遙測整合於臺灣中部谷關地區地熱探勘之應用研究
A1-06	14:45~15:00	台灣西南盆地始新統同張裂期地層之油氣探勘
	15:00~15:30	茶敘(材料系館一樓穿堂)
A1-07	15:30~15:45	安山岩風化指數適用性之研究
A1-08	15:45~16:00	震測剖面自動化邊界提取與資料補齊方法之開發
A1-09	16:00~16:15	不同頻率爆破振動對建築物反應之有限元素模擬
A1-10	16:15~16:30	氣候衝擊造成荖濃溪流域土砂變遷與南橫公路韌性研究
A1-11	16:30~16:45	邊坡災害評估與交通韌性強化：以多源遙測技術應對 2024 年花蓮地震挑戰
A1-12	16:45~17:00	邁向永續基礎設施安全：活動斷層區域中寮隧道之多尺度雷達監測與變形分析
	17:20~17:30	抽獎(材料系館一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 114 年論文宣讀會

發表組別：鋼鐵冶煉組(B1)

編號	時間	文章標題
B1-01	13:30~13:45	中龍高爐出鐵口維護整體技術方案
B1-02	13:45~14:00	結合專家與經驗公式之最佳化合金投料模型建構與應用
B1-03	14:00~14:15	高爐富氫噴吹爐熱控制技術建立
B1-04	14:15~14:30	煉鋼二廠 KR 脫硫分批加料以提高脫硫率之研究
B1-05	14:30~14:45	鋼廠燃氣關注金屬元素檢測技術建立
B1-06	14:45~15:00	轉爐爐渣餘熱升溫廢鋼之效果分析
	15:00~15:30	茶敘(材料系館一樓穿堂)
B1-07	15:30~15:45	導流磚配置對鋼液流場的影響
B1-08	15:45~16:00	HX340LAD 鋼種鑄嘴堵塞成因與對策探討
B1-09	16:00~16:15	扁鋼胚連鑄爆湯(Break Out)之改善策略研究
B1-10	16:15~16:30	CO 與 H ₂ 混合氣氛中球結礦還原微結構之研究
B1-11	16:30~16:45	仿高爐條件下軟熔帶中混礦的界面渣相行為
B1-12	16:45~17:00	熱壓鐵塊助熔劑之界面反應行為觀察與助熔機制研究
B1-13	17:00~17:15	透過礦料之淬火微結構解析單一種類含鐵原料在真實高爐工作線下的軟化熔融性質
	17:20~17:30	抽獎(材料系館一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 114 年論文宣讀會

發表組別：鋼鐵材料組

編號	時間	文章標題
B2-01	13:30~13:45	低排碳汽車鋼板產製技術開發
B2-02	13:45~14:00	低排碳之智能化熱軋延生產技術開發
B2-03	14:00~14:15	建立 7 號扁鋼胚倒角模生產技術
B2-04	14:15~14:30	冷軋高性價經濟型 DP780 雙相鋼開發
B2-05	14:30~14:45	全強度等級擴孔型熱軋汽車用鋼開發
B2-06	14:45~15:00	無人機自黏鐵芯模內製程之熱固化模組技術開發
	15:00~15:30	茶敘(材料系館一樓穿堂)
B2-07	15:30~15:45	臺灣西北部砂岩層地質碳封存與壓縮空氣儲能結合之可行性研究
B2-08	15:45~16:00	大屯山 CGS-MT01 地熱井完井管材篩選研究
B2-09	16:00~16:15	太陽光電案場高效率診察維運技術建立
B2-10	16:15~16:30	以相轉換法製備平板狀固態氧化物燃料電池
B2-11	16:30~16:45	以熱壓燒結及玻璃陶瓷技術製作磷酸鹽多層式全固態鋰離子電池之研究
B2-12	16:45~17:00	循環鋰電池正極材料與製備電池之可行性研究
B2-13	17:00~17:15	低碳排高品級汽車用鋼開發
	17:20~17:30	抽獎(材料系館一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 114 年論文宣讀會

發表組別：石油、能源及低碳組

編號	時間	文章標題
C1-01	13:30~13:45	地質力學耦合模擬技術建立-以 A-1 井為例
C1-02	13:45~14:00	以數值模擬法探討 A 地區鹽水層之 CO2 流動行為與封存潛能
C1-03	14:00~14:15	二氧化碳水平灌注井完井設計-以西部濱海區域為例
C1-04	14:15~14:30	應用管網模型進行地熱礦區之管流分析
C1-05	14:30~14:45	應用鑽後資料分析 T-1 井各產層之生產情形
C1-06	14:45~15:00	酸性地熱井酸鹼中和技術評估 - 以大屯山酸性溫泉水為例
	15:00~15:30	茶敘(材料系館一樓穿堂)
C1-07	15:30~15:45	臺灣西北部砂岩層地質碳封存與壓縮空氣儲能結合之可行性研究
C1-08	15:45~16:00	大屯山 CGS-MT01 地熱井完井管材篩選研究
C1-09	16:00~16:15	太陽光電案場高效率診察維運技術建立
C1-10	16:15~16:30	以相轉換法製備平板狀固態氧化物燃料電池
C1-11	16:30~16:45	以熱壓燒結及玻璃陶瓷技術製作磷酸鹽多層式全固態鋰離子電池之研究
C1-12	16:45~17:00	循環鋰電池正極材料與製備電池之可行性研究
C1-13	17:00~17:15	低碳排高品級汽車用鋼開發
	17:20~17:30	抽獎(材料系館一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 114 年論文宣讀會

發表組別：材料組

編號	時間	文章標題
D1-01	13:30~13:45	以 GNP 法製備摻雜多元素之 BaTiO ₃ 介電材料
D1-02	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
D1-03	14:00~14:15	多元素共摻雜 BaTiO ₃ 基陶瓷於 X9P-MLCC 應用之研究
D1-04	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
D1-05	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
D1-06	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(材料系館一樓穿堂)
D1-07	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
D1-08	15:45~16:00	BaCeO ₃ 基質子傳導型電解質之物理性質分析
D1-09	16:00~16:15	光催化半導體 CuBi ₂ O ₄ 之物性研究
D1-10	16:15~16:30	水熱法合成 Ti ₃ C ₂ Tx 摻雜 Bi ₂ WO ₆ 二維異質結構及其在抗生素降解之應用
D1-11	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
D1-12	16:45~17:00	以 GNP 法製備釷鎂石榴石之螢光性質研究
D1-13	17:00~17:15	利用物理氣相蒸鍍法沉積 CrAlN 薄膜於氮氧化處理後 Vanadis 23 高速鋼上之磨耗機制與機械性質研究
	17:20~17:30	抽獎(材料系館一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 114 年論文宣讀會

發表組別：資源再生及永續發展甲組

編號	時間	文章標題
E1-01	13:30~13:45	以 GNP 法制備銅基觸媒參雜作為甲醇蒸氣重組之觸媒
E1-02	13:45~14:00	製備生物質吸附材料以吸附海淡鹵水硼資源
E1-03	14:00~14:15	固態電解質鈦質電解電容循環再生
E1-04	14:15~14:30	從半導體廢水中製備可見光磁性光觸媒以降解新興污染物
E1-05	14:30~14:45	回收廢棄鈦金屬與摻雜不同金屬合成 $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ 之研究
E1-06	14:45~15:00	天然片狀石墨轉變為球狀石墨之技術開發暨後續應用
	15:00~15:30	茶敘(材料系館一樓穿堂)
E1-07	15:30~15:45	從廢偏光片與廢鉛蓄電池升級再生金屬鹵化物以製備鈣鈦礦太陽能電池
E1-08	15:45~16:00	利用鈉系焚化爐飛灰進行二氧化碳捕集與再利用之技術
E1-09	16:00~16:15	光電產業太陽能面板廢玻璃與廢噴砂之循環利用技術研究
E1-10	16:15~16:30	從鉛集塵灰中回收鉛-濕法冶金流程的優化
E1-11	16:30~16:45	由廢鋁到高品質 6061 鋁合金顯微組織調控與鐵雜質去除
E1-12	16:45~17:00	從鍛燒集塵灰以經濟性礦物碳酸化法製備針霰石
E1-13	17:00~17:15	有機添加劑對於氧化鐵再製還原細鐵粉於金屬射出成形射料製作之影響
	17:20~17:30	抽獎(材料系館一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 114 年論文宣讀會

發表組別：資源再生及永續發展乙組

編號	時間	文章標題
E2-01	13:30~13:45	利用浮選法提高水庫淤泥內伊萊石純度
E2-02	13:45~14:00	利用伊萊石黏土水庫淤泥與波特蘭水泥製備超微細水泥暨滲透灌漿試驗
E2-03	14:00~14:15	伊萊石選礦暨不同黏土活化方式之活性分析
E2-04	14:15~14:30	摻配伊萊石黏土水庫淤泥與石灰石水泥製備，超微細水泥暨滲透灌漿試驗
E2-05	14:30~14:45	波特蘭石灰石 IL 型混凝土作為碳匯的再碳酸化潛力的技術經濟評估
E2-06	14:45~15:00	轉爐渣作為類芬頓高級氧化反應觸媒：染整廢水處理與大氣 CO ₂ 捕捉之協同作用
	15:00~15:30	茶敘(材料系館一樓穿堂)
E2-07	15:30~15:45	以廢棄矽酸鈣板進行二氧化碳捕及與再利用之技術
E2-08	15:45~16:00	咖啡渣轉質溶解性有機物質應用於智慧變色室內裝飾建材
E2-09	16:00~16:15	以 Budyko 架構探討雲林與屏東地區流量變化之歸因分析
E2-10	16:15~16:30	屏東平原標準化乾旱指標時空特徵之研究
E2-11	16:30~16:45	無機聚合技術應用於牆體抹面用材料之開發研究
E2-12	16:45~17:00	邁向低碳永續農業灌溉模式調控對稻田碳收支之研究
E2-13	17:00~17:15	利用海淡鹵水進行二氧化碳捕集與利用之技術
	17:20~17:30	抽獎(材料系館一樓穿堂)