

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：礦業地質組

主持人：邱家吉、陳燕華

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	利用 RSCM 探討臺灣花蓮豐田地區閃玉礦床之變質作用與後期熱液溫度
2.	13:45~14:00	爆破工法及設計對於減振之模擬應用
3.	14:00~14:15	花蓮豐田與西林地區斑狀蛇紋岩特徵與成因研究
4.	14:15~14:30	利用數值模擬方法分析爆破作業對鄰近結構的振動影響
5.	14:30~14:45	斜長石的風化指數之初步探討
6.	14:45~15:00	應用 MATLAB 開發礦物拉曼資料比對軟體
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	不同岩性多型伊萊石特徵圖譜之研究
8.	15:45~16:00	低度變質碎屑岩的風化作用及熱液蝕變作用之初步探討
9.	16:00~16:15	多元系統監測地下地質結構之應用-以滾水坪泥火山為例
10.	16:15~16:30	運用 LiDAR 與 NDVI 技術評估臺灣流域集水區之崩塌災害-以台 20 線 92~99K 勤和至復興路段為例
11.	16:30~16:45	基於深度學習與克力金之地質模型建構震測剖面層面自動辨識與空間推估
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：冶金組

主持人：潘永村、林士剛

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	DC 澆鑄抑制鋁胚翹曲之底模技術研究
2.	13:45~14:00	添加 Al ₂ O ₃ 和 SiO ₂ 改質電爐用液態發泡渣之鍵結對黏度的影響
3.	14:00~14:15	頂規電磁鋼煉製技術突破
4.	14:15~14:30	塊礦與熱壓塊鐵之軟熔特性研究
5.	14:30~14:45	高爐添加熱壓鐵塊(HBI)減碳技術建立
6.	14:45~15:00	第一煉鋼轉爐高廢鋼比(30%)製程模式建立
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	二氧化碳氫化以銅鋅觸媒用於合成氣之生成評估
8.	15:45~16:00	CFD 模擬盤元在 Stelmor 冷卻過程相變組織和溫度歷程
9.	16:00~16:15	EMS 對華新 440M 不鏽鋼連鑄胚內部組織與碳化物分佈行為的影響
10.	16:15~16:30	CO ₂ 循環再利用於煉鋼減碳製程技術建立
11.	16:30~16:45	真空熱壓燒結製程對鎳鉻鈿中熵合金其顯微組織與材料特性之影響
12.	16:45~17:00	高爐噴吹富氫氣體於風徑區燃燒行為之研究
13.	17:00~17:15	電磁攪拌對不同 FD 含量不銹鋼之顯微組織與機械性質研究
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：石油及能源組

主持人：陳大麟、黃璟勝

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	先進型地熱系統之 U 型閉迴路取熱技術先期研究
2.	13:45~14:00	碳捕存價值鏈分析與商業模式探討
3.	14:00~14:15	以地下構造進行壓縮空氣儲能評估
4.	14:15~14:30	使用井測資料估算單井地質力學屬性-以 A-1 井為例
5.	14:30~14:45	模擬碳氫化合物洩漏試驗及現地案例之碳氫同位素比值探討
6.	14:45~15:00	利用井測資料進行生產構造精細化分層
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	台灣地熱案場初步地熱模擬模型流程概述--以宜蘭 T 地熱區為例
8.	15:45~16:00	考量電動車用電需求下的短期電力負載預測
9.	16:00~16:15	低碳化電能管理系統運用在石材產業研究
10.	16:15~16:30	低溫節能型電解清洗劑開發
11.	16:30~16:45	應用溫度及轉速井測結果探討 T 礦區之最佳生產區間
12.	16:45~17:00	從能源用戶能源使用申報資料探究指標因素對冰水機群組水側系統效率的影響-以電子業為例
13.	17:00~17:20	酸鹼中和技術應用於酸性地熱水儲集層之生產開發評估研究-以台灣大屯火山群為例
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：材料甲組

主持人：黃紀嚴、劉世賢

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	以電子背向散射繞射技術研究低碳鋼銹皮組織演化行為
2.	13:45~14:00	無鉻環保型建材用熱浸鍍鋅鋼開發
3.	14:00~14:15	HPM 17-4PH 析出硬化型不銹鋼燒結行為與機械性質之研究
4.	14:15~14:30	新穎 MPM 合金鋼之開發與機械性質之研究
5.	14:30~14:45	冷軋超高強度麻田散鐵鋼開發現況與未來展望
6.	14:45~15:00	運用低溫控制軋延發展節能退火製程
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	儲氫合金鈦-鈮-錳三元系統於 900°C 下之相平衡研究
8.	15:45~16:00	精密機械用先進合金碳鋼開發
9.	16:00~16:15	透過電鍍銅微結構改質以提高細導線重佈線路層的延展性
10.	16:15~16:30	以直流磁控濺鍍法沉積 CrSiN 鍍膜於氮氧化處理 Unimax 工具鋼之磨耗特性和機械性質研究
11.	16:30~16:45	Al-Zn-In 犧牲陽極電化學性質研究
12.	16:45~17:00	高爐用好堵、好開、好出鐵堵泥材開發
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：材料乙組

主持人：吳玉娟、林冠儒

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	熱分解法合成超順磁鈷鐵氧體奈米粒子與高頻應用
2.	13:45~14:00	摻雜釧元素對於氧化鈾薄膜之電阻式記憶體研究
3.	14:00~14:15	共沉澱法合成超順磁性鎳鋅鐵氧體奈米粒子及其微波應用
4.	14:15~14:30	摻雜 SrAl ₂ O ₄ 陶瓷體之製備與熱激效應研究
5.	14:30~14:45	鋰硼矽與鋰硼矽鈣鈦玻璃對(Ca, Sr)(Zr, Ti) ₂ O ₇ 介電材料微結構與介電性質影響之研究
6.	14:45~15:00	3D 列印技術規模化製備高比表面積碳材選擇性吸附二氧化碳之研究
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	複合雙載子傳導陶瓷電解質特性研究
8.	15:45~16:00	摻雜對固態氧化物燃料電池 La _{0.8} Sr _{0.2} AlO ₃ 電解質材料特性之影響
9.	16:00~16:15	以靜電紡絲製備釧鎳氧化物的氧析出及氧還原反應之研究
10.	16:15~16:30	無限數量的周期性十邊形鑲嵌與二維(或三維)原子位點準晶模型
11.	16:30~16:45	利用可量產之技術製作非晶質 SiO ₂ 塗層，以提高羰基鐵粉模壓電感經高溫老化後的絕緣電阻率
12.	16:45~17:00	在 NiSn-3.0AgCu 系統暫態液相接合等溫時效處理過程之網狀 Cu ₃ Sn 生長動力學之探討
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：材料丙組

主持人：詹鎮鋒、吳毓純

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	溶劑熱法製備超順磁性鈷鐵氧體之磁性與微波應用探討
2.	13:45~14:00	光催化半導體 CaNb_2O_6 晶體結構與光學性質之研究
3.	14:00~14:15	添加 MgO 和過量 TiO_2 於 $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ 之介電性質分析
4.	14:15~14:30	冷燒結製程 $\text{MgO}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ 微波介電材料
5.	14:30~14:45	添加 CaZrO_3 對還原氣氛下燒結之鈦酸鋇陶瓷介電性質之影響
6.	14:45~15:00	可應用於卑金屬積層陶瓷電容器之巨介電 $\text{La}-\text{SrTiO}_3$ 材料及製程開發
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	鋰硼矽玻璃對 $(\text{Ca}, \text{Sr})(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$ 介電材料介電性質影響之研究
8.	15:45~16:00	製程參數對 $\text{BaTiO}_3 - (\text{Na}_{1/4}\text{Bi}_{3/4})(\text{Mg}_{1/4}\text{Ti}_{3/4})\text{O}_3$ 陶瓷之介電特性及微結構之影響
9.	16:00~16:15	不同製程下 $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$ 添加於 BaTiO_3 的微結構和介電性質之影響
10.	16:15~16:30	AB 比對還原氣氛下燒結之鈦酸鋇介電性質及絕緣電阻之影響
11.	16:30~16:45	摻雜 Sr 對 $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ 的介電特性與微結構之影響
12.	16:45~17:00	Si 和 Nb 添加對 $\text{BaTiO}_3 - \text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$ 之微結構和介電性質之影響
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：資源再生及永續發展甲組

主持人：牟金祿、王玉瑞

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	電弧爐還原渣作為水泥摻料資源化利用之可行性研究
2.	13:45~14:00	土石方回收處理場泥餅製成無機聚合物之早期強度研究
3.	14:00~14:15	以轉爐石萃取液進行碳捕捉之研究
4.	14:15~14:30	污泥灰渣作為卜作嵐材料之可行性研究
5.	14:30~14:45	無機聚合物製備過程中飛灰在矽鋁離子的提取與應用
6.	14:45~15:00	半導體工業研磨矽泥處理產氫能源化之研究
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	由全種類鋰電池直接回收製成三元正極
8.	15:45~16:00	高再生材料含量鋼品之開發與驗證
9.	16:00~16:15	以 LCD 廢玻璃及廢噴砂為原料水熱合成沸石材料之研究
10.	16:15~16:30	回收廢棄鈦金屬並以 GNP 法合成 $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ 之研究
11.	16:30~16:45	回收廢棄鈦金屬合成 TiO_2 製備染料敏化太陽能電池
12.	16:45~17:00	Enhancing Silicon and Aluminum Ion Solubility in Coal Fly Ash through Alkali Leaching Treatment
13.	17:00~17:15	Develop Alkaline Method to Remove PVDF Binder in Lithium Iron Phosphate (LiFePO_4) Cathode Material Recycling
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)

中國鑛冶工程學會 113 年論文宣讀會

發表組別：資源再生及永續發展乙組

主持人：陳偉聖、曾耀弘

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	轉爐石瀝青混凝土鋪面績效 - 以台南市道路為例
2.	13:45~14:00	卜特蘭水泥應用於二氧化碳封存之可行性研究
3.	14:00~14:15	燒結法製備精煉爐脫硫用之再生鋁酸鈣助熔劑的技術開發
4.	14:15~14:30	地熱井震波衝擊除垢系統對篩管及岩體橫向影響評估
5.	14:30~14:45	利用 LANDSAT 9 衛星影像及無人載具(UAV)搭載多光譜與熱像儀之分析轉爐石材料特性應用
6.	14:45~15:00	鋁基金屬有機框架 UiO-66-NH ₂ 去除偶氮染料廢水之研究
	15:00~15:30	茶敘(資源系新館一樓大廳)
7.	15:30~15:45	可見光驅動光觸媒複合材料製備及其應用於染料廢水降解之研究
8.	15:45~16:00	基於深度學習及熱像應用的盛鋼桶填充砂與攪拌孔狀態辨識技術
9.	16:00~16:15	鋼鐵業淨零碳排轉型策略規劃與評估
10.	16:15~16:30	鋼捲預熱爐循環風車軸承損壞研究
11.	16:30~16:45	評估使用廢棄物衍生燃料對環境衝擊分析
12.	16:45~17:00	低溫分解丙酮之觸媒陶瓷片
	17:20~17:30	抽獎(資源系舊館二樓 4351 教室)