

中國鑛冶工程學會 111 年論文宣讀會

發表組別：礦業及地質組

主持人：魏稽生教授（文化大學）、陳惠芬教授（海洋大學）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	適用於採礦爆破之震度分級表
2.	13:45~14:00	多時序數值地形模型於礦業管理與礦場資源評估之應用
3.	14:00~14:15	粗糙度簡易估計法於臺灣岩體之適用性研究
4.	14:15~14:30	整合岩象學及 X 光繞射分析探討臺灣西部沉積物特徵之研究
5.	14:30~14:45	台灣閃玉、蒙古閃玉及蘇聯閃玉之元素含量差異比較
6.	14:45~15:00	以示蹤劑實驗探討大屯火山淺層岩層間溶質傳輸特性
	15:00~15:30	茶敘(201 教室)
7.	15:30~15:45	系統動態學於地層下陷區之應用研究—以雲彰地層下陷區為例
8.	15:45~16:00	建立地理加權回歸模型評估臺灣濁水溪沖積扇地下水位變化驅動因子
9.	16:00~16:15	臺灣西北部海淡水界面之時序地電阻影像掃描
10.	16:15~16:30	整合空載光達與合成孔徑雷達干涉技術探究紅葉崩塌之地形變遷
11.	16:30~16:45	整合地電阻影像剖面法與多時序合成孔徑雷達干涉技術判釋滾水坪泥火山活動特徵
12.	16:45~17:00	應用地質統計方法於離岸風電海域地質三維建模
13.	17:00~17:15	聯合 LiDAR 與 InSAR 技術評估山區道路易致災區段活動性
	17:20~17:30	抽獎(第二教學大學一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 111 年論文宣讀會

發表組別：冶金組

主持人：顏鴻威教授（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	轉爐頂吹氧槍結石機制研究與控制技術
2.	13:45~14:00	煉鋼鋼液溫降成因分析與溫度預測之研究
3.	14:00~14:15	真空脫氣精煉爐脫氫技術開發
4.	14:15~14:30	鋁、矽脫氧製程對條線鋼材 SAE 1035 淬火硬化行為之影響
5.	14:30~14:45	固/液相改質之 CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO-FeO 渣系的高溫發泡機制研究
6.	14:45~15:00	高爐碳磚侵蝕機制解析與碳磚選用技術驗證
	15:00~15:30	茶敘(201 教室)
7.	15:30~15:45	高鋁鋼澆鑄過程之鋼渣界面研究
8.	15:45~16:00	1018 高錳碳鋼之連鑄控制技術建立
9.	16:00~16:15	連鑄倒角銅模模下冷卻控制技術建立
10.	16:15~16:30	高爐煉鐵之智能化焦炭粒度分析系統開發
11.	16:30~16:45	基於虛擬量測之冷連軋線板形即時動態顯示系統建立
12.	16:45~17:00	銩含量對肥粒鐵系不鏽鋼金相組織與熱軋延性的影響
	17:20~17:30	抽獎(第二教學大學一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 111 年論文宣讀會

發表組別：石油與能源管理組

主持人：林景崎教授（中央大學）、翁榮南所長（中油公司）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	B 礦區原油流體特性分析及產層連通性評估
2.	13:45~14:00	大屯火山高溫酸性流體地熱井套管選材研究
3.	14:00~14:15	A 氣田碳封存暨天然氣增產技術研究
4.	14:15~14:30	離岸碳捕集與封存研究－挪威 Northern Light 計畫案例研討
5.	14:30~14:45	地熱尾水回注引發斷層再活動之數值模擬研究
6.	14:45~15:00	地熱資源量評估方法與分類框架應用
	15:00~15:30	茶敘(201 教室)
7.	15:30~15:45	無機螢光體與鋁合金緩衝層特性研究
8.	15:45~16:00	國立成功大學教學單位能源節約績效指標評估研究
9.	16:00~16:15	從乙醇廢水中規模化綠氫生產之研究
10.	16:15~16:30	共沉澱法合成三元高鎳鋰離子電池之研究
11.	16:30~16:45	粉體粒徑分佈對鋰電池高容量正極材料電化學性能之影響
	17:20~17:30	抽獎(第二教學大學一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 111 年論文宣讀會

發表組別：材料甲組

主持人：連雙喜教授（臺灣大學）、劉世賢副處長（中鋼公司）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	利用直流磁控濺鍍法製備 CrN 鍍層於氧氮化處理的 Vanadis 23 高速鋼之磨耗行為研究
2.	13:45~14:00	連續式卸船機桁架升降液壓缸環形鉤螺桿斷裂分析與改善
3.	14:00~14:15	氯離子應力腐蝕破損原因之探討與改善
4.	14:15~14:30	以電子背向散射繞射技術定量分析鋼材顯微組織的研究
5.	14:30~14:45	易加工中高碳鋼材開發
6.	14:45~15:00	高效率 n 型 Bi-Te 系熱電合金開發及其在鋼廠廢熱回收發電應用
	15:00~15:30	茶敘(201 教室)
7.	15:30~15:45	無人機馬達用電磁鋼片開發
8.	15:45~16:00	線上直接淬火技術應用於高硬度耐磨鋼板產品開發
9.	16:00~16:15	熱浸鍍鋅 IF 鋼成形後表面粗化行為之研究
10.	16:15~16:30	鈦、鉬麻時效不銹鋼之沃斯田鐵逆相變態與 η -Ni ₃ Ti 析出反應之研究
11.	16:30~16:45	自黏鐵芯感應加熱之磁熱耦合預測模型建立
	17:20~17:30	抽獎(第二教學大學一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 111 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）、吳明偉教授（臺北科大）

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	真空熱壓燒結製程對鎳鉻鈿合金其顯微組織與材料特性之影響
2.	13:45~14:00	降本增效鋁矽碳質複合材料技術開發
3.	14:00~14:15	適化含鈦熱軋鋅線之機械性質
4.	14:15~14:30	透過類神經網路法評估與預測 TiAl 合金之鑄造可行性
5.	14:30~14:45	利用無電電鍍鎳層改善直接銅接合氧化鋁基板孔洞之研究
6.	14:45~15:00	以脈衝-反脈衝高速電鍍方法於鐵氟龍基板內埋銅塊
	15:00~15:30	茶敘(201 教室)
7.	15:30~15:45	CoCuFeNi 高熵合金與 Sn 鋅料之界面反應
8.	15:45~16:00	B _{Ag} -8 填料對不鏽鋼與陶瓷基板之大氣硬鋅接合與顯微組織分析
9.	16:00~16:15	TiC 結合不鏽鋼瓷金材料添加 Mn 粉之顯微結構及性質分析
10.	16:15~16:30	SUS630 不鏽鋼添加 TiC 複合材料之真空燒結組織與機械性質之研究
11.	16:30~16:45	微量鈹添加對於錫強度及熱時效的影響
12.	16:45~17:00	高熱穩定性鋁合金設計與開發：第一原理計算
	17:20~17:30	抽獎(第二教學大學一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 111 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)、施岳廷助理教授(臺北科大)

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	NiNb ₂ O ₆ 添加至 BaTiO ₃ - Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ 基陶瓷的高溫介電材料性質分析
2.	13:45~14:00	燃燒法合成 BaTiO ₃ -(Bi、Na、Ti) 摻雜 Nb ₂ O ₅ 陶瓷介電性質分析
3.	14:00~14:15	拉曼光譜監測 CoMnP 電鍍液以實現延長鍍液壽命
4.	14:15~14:30	氧化鈮粉體改質以製作水系膠鑄成形之高密度陶瓷
5.	14:30~14:45	Weyl 半金屬：TaP 單晶成長與材料性質之研究
6.	14:45~15:00	新穎光催化半導體 ZnGa ₂ O ₄ 之材料性質分析
	15:00~15:30	茶敘(201 教室)
7.	15:30~15:45	固態封裝用二氧化矽粉體圓球化技術
8.	15:45~16:00	光催化半導體 BiVO ₄ 光學性質之研究
9.	16:00~16:15	添加於矽橡膠的複合無機抗菌材料之田口最佳化
10.	16:15~16:30	田口法優化甲醛催化觸媒陶瓷片之製備
11.	16:30~16:45	水泥建材複合無機抗菌材料之製備及最佳化
12.	16:45~17:00	以水熱法一步合成含銅 Magadiite
	17:20~17:30	抽獎(第二教學大學一樓穿堂)

中國鑛冶工程學會 111 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)、蔡子萱副教授(臺北科大)

編號	時間	文章標題
1.	13:30~13:45	提取海水鋰、鈷、鉍之可行性研究
2.	13:45~14:00	矽鋁質廢資材合成胺官能基表面嫁接 MCM-41 及環境調濕性能之研究
3.	14:00~14:15	以混燒鍋爐灰渣製備無機聚合地磚之研究
4.	14:15~14:30	廢鑄砂資源化可行性研究
5.	14:30~14:45	利用電弧爐冶煉將鋁渣改質為有價氧化矽副產物之技術開發
6.	14:45~15:00	熱液型地熱結垢去除及抑制工法探討
	15:00~15:30	茶敘(201 教室)
7.	15:30~15:45	廢酸再生工場之溶鋼槽清洗劑開發
8.	15:45~16:00	鋁加工產業廢液循環再利用
9.	16:00~16:15	印刷電路板鍍鎳製程廢水之氨氣回收與再利用於發電
10.	16:15~16:30	二氧化碳再利用之廢棄建材轉製輕質碳酸鈣
11.	16:30~16:45	低溫下複合金屬分解甲醛觸媒之最佳化研究
12.	16:45~17:00	無機溶液提高木材防黴能力之最佳化研究
13.	17:00~17:15	中草藥及農業廢棄物之永續資源利用開發研究
	17:20~17:30	抽獎(第二教學大學一樓穿堂)