

APDIC Report-May 31st, 2024 (PDTC MRS-Taiwan)

Phase Diagram and Thermodynamics Committee- Materials Research Society - Taiwan

1. 12th Taiwan Phase Diagrams (TAPHAD) Conference:

Jan. 20th, 2024 at National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan.

12th Taphad meeting

7 universities; 10 labs; 77 participants

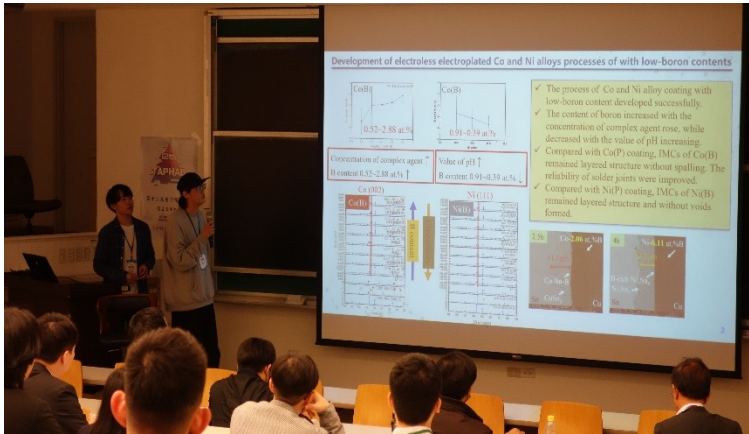


2024 第12屆臺灣相圖會議議程 (12th TAPHAD)

日期:2024年1月20日(六) 地點:清華大學化工館B18

時間	議程
08:30 ~ 09:30	報到 & 張貼海報
09:30 ~ 09:45	開幕 & 大合照
09:45 ~ 10:05	國立清華大學化工系 陳信文教授實驗室 何承禧 Co/Bi ₂ Te ₃ interfacial reactions and Co-Bi-Te phase equilibria
10:05 ~ 10:25	國立陽明交通大學材料系 吳欣源教授實驗室 黃呂允涵 Silver whisker formation and inhibition in Silver chalcogenides
10:25 ~ 10:45	國立成功大學機械系 劉禹辰教授實驗室 郭鴻璋 利用機器學習方法建構平面銼削刀具之磨耗模型用於 英高銀超合金切削製程
10:45 ~ 11:05	國立中興大學材料系 宋振銘教授實驗室 陳佳伶 Electrochemical analysis of oxide layers on copper surface and their initial formation
11:05 ~ 11:25	國立臺北科技大學機械系 林哲宇教授實驗室 鍾均達 超音波銲接下鍍合金成份變化對銲接 316L 不銹鋼界面之 接合機制影響
11:25 ~ 11:45	國立臺灣科技大學材料系 顏怡文教授實驗室 周晉廷 Solid/Solid Interfacial Reactions in the Sn/C7025 and Sn-3.0 wt%Ag-0.5wt%Cu/C7025 Couples
11:45 ~ 13:00	Lunch Time
13:00 ~ 13:30	Poster section (評審時間)
13:30 ~ 13:50	國立成功大學材料系 林士剛教授實驗室 邱鈺賓 Exploring Strain-Induced Phase Transformations in Al-Zn-Mg Alloys: Insights from a Molecular Dynamics Study
13:50 ~ 14:10	國立中正大學化工系 王朝弘教授實驗室 高鈺澤 徐姿志 鈉離子電池及電化學腐蝕
14:10 ~ 14:30	國立中興大學化工系 陳志銘教授實驗室 朱妍如 錫銀合金的腐蝕反應及其抑制研究
14:30 ~ 14:50	國立臺灣科技大學機械系 蔡秉均教授實驗室 黃鈺頤 杜振豪 Co-precipitation Synthesis and Kinetics Measurements of NMC Cathodes for Lithium Batteries
14:50 ~ 15:50	校園導覽
15:50 ~ 16:30	頒獎 & 閉幕
16:30 ~	賦歸

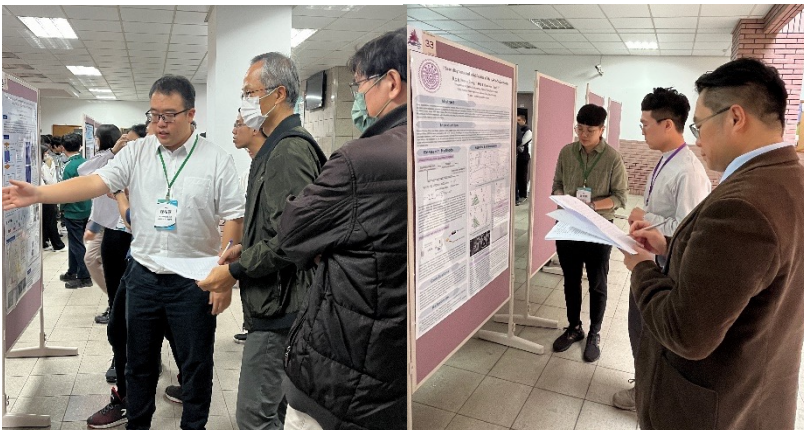
Photos of 12th TAPHAD



Oral competition



Poster competition



Q&A



Awards ceremony

2. 7th Materials Knowledge Contest – MRS Taiwan

23 Teams, 20+ Organizers Including Students

Preliminary round:

October 14, 2023

Selecting 9 teams for the final.

Held at NYCU and NCKU for the north/south regions

Finals:

November 17, 2023

Held during the 2023 MRS-Taiwan Annual meeting,
with live-streaming on Facebook's official page.



Organizers: PDTC MRS-Taiwan, NYCU, NCKU.

Co-organizers: PTOT Inc., Porite Taiwan, ASUS, Catcher Tech. Co. Ltd., ASE Group, China Steel Corp., TSMC Education and Culture Foundation.



Photos of Competition Finals

