

機械系暨機電整合研究所
Institute of Manufacture
Technology

先進製程技術與設備
Advanced Processing
and Equipment

特殊材料製程實驗室
Specials Materials
Processing Laboratory



O: 綜科 424
#2044

L: 綜科 225-6
#2081

蘇程裕 教授
Prof. Cherng-Yuh Su

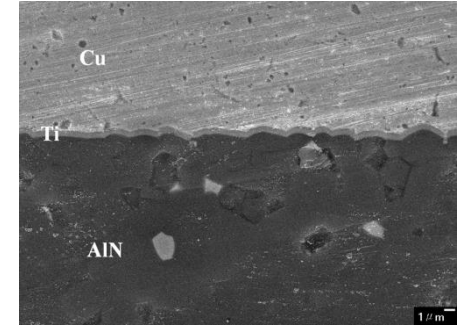
國立交通大學機械工程研究所

E-mail: cysu@ntut.edu.tw

<http://www.me.ntut.edu.tw/smpl/>

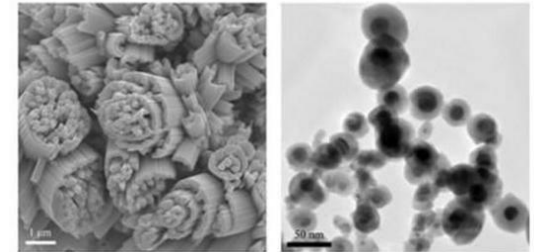
■ 研究領域 奈米材料、接合技術、表面工程、
薄膜太陽能電池、功能性粉體應用、
均熱板製程與開發、陶瓷電化學模
組

■ 近期研究主題 ◆ CZTS 薄膜太陽能電池
◆ 超薄型均熱板開發
◆ 水冷頭製程與開發
◆ 球型氮化硼複合粉體
◆ 氧化鎢奈米材料製備



Microstructure of Cu/AlN joint

■ Research Area ➢ Nanomaterials
➢ Bonding Technology
➢ Surface Engineering
➢ Thin Film Solar Cell
➢ Functional Powder Application
➢ Vapor Chamber
➢ Electrochemical Ceramic Module



Tungsten Oxide Nanomaterials

■ Recent Topics ➢ CIGS Thin Film Solar Cell
➢ Ultra Slim Vapor Chamber
➢ Manufacturing Development of
Cold Plate
➢ Spherical Boron Nitride Composite
Powder
➢ Tungsten Oxide Nanomaterials
Manufacturing



Vapor Chamber and Cold Plate