



yangmingchiaotung • 追蹤



yangmingchiaotung 🎉 賀! 🎉 賀! 🎉 賀!

本校材料科學與工程學系陳智教授團隊，於2024年6月11日取得中華民國「雙晶銅金屬層、具有其之基板及其製備方法」發明專利！🎉

這項發明是透過共電鍍製備出高強度的片狀晶粒奈米雙晶銅銀薄膜，兼具雙晶強化和析出硬化功能，使其強度比(111)奈米雙晶純銅膜高出60%（維氏硬度從Hv195提升到Hv305）！👏而且它具有超高的熱穩定性，在300°C下一個小時的退火後，微結構幾乎不變。🔥

這種奈米雙晶銅銀薄膜完全符合電子工業界對高強度、高導電率、高導熱率、高熱穩定性和低成本的要求，是非常有潛力應用於微電子元件！💡

#發明專利 #材料科學 #高強度 #奈米技術 #微電子  
#thinkbiggerdobetter

已編輯 · 2週 翻譯年糕



94個讚

7月19日



留言.....

發佈