

官能化貴金屬奈米粒子複合材料於SERS檢測及光催化自清潔之應用 學生: 材四乙 林愃庭 (U07187115) 、材四乙 彭廣誌 (U07187135) 指導教授: 劉定宇 博士





我們成功的透過化學合成法將貴金屬奈米粒子接枝於多孔二氧化矽 (SiO₂) 及g-C₃N₄上·透過貴金屬奈 米粒子來增強拉曼光譜的訊號·於生醫及水質污染物之快速SERS檢測之用。同時·透過滲入半導體材料 g-C₃N₄·使SERS基板具有光催化自清潔的效果·以達到可重複使用之功效。