

機械工業雜誌

February 2015

383 期目錄

104年2月出版

國際標準期刊編號 ISSN 0255-0075

CONTENTS

編者的話

前瞻與勇氣/陽毅平 1



雷射應用與積層製造技術專輯

雷射應用與積層製造技術專輯主編前言/洪基彬 3

雷射複合與先進製造的重要性/邱慶龍 7

熔融沉積成型積層製造技術演進/王登彥、林央正 19

雷射金屬積層製造技術之材料特性探討/黃偉欽、林得耀、林敬智、莊傳勝 31

積層製造汽車底盤副車架之試作/吳慶財、吳承柏、郭信宏 40

雷射拋光技術/陳國迪、蔡武融、林岑盈、王淑儀、蔡宗汶、劉松河 48

雷射誘發金屬表面彩色特性探討/胡杰、黃健銘 60

雷射披覆碳膜於質子交換膜燃料電池金屬雙極板之應用/李鈞函、黃建融 68

FPC雷射鑽孔機R2R傳輸技術/李昌周、柯志諭、姚福財 77

雷射加工控制技術探討/李炫璋、郭靜男 87

智慧自動化—視覺整合在雷射切割機台的應用/邱國育、洪裕筆、蔡昌裕 100

擺動式光纖雷射切割加工頭開發研究/陳翹湘、何天佐、謝一志、張書樺、陳映全 112

雷射感測調光模組於合板缺陷檢測系統之應用/柯順升、林昆蔚 118

X光散射術之半導體檢測應用/徐得銘 132

產業資訊報導

業界動態報導/編輯室 141

廣告索引/編輯室 150