



第八屆

海峽兩岸薄膜科學與技術研討會

The 8th Cross Strait Coatings Science
and Technology Conference

報告集

Abstracts

主辦單位

中國機械工程學會表面工程分會

臺灣鍍膜科技協會

支持單位

國務院台灣事務辦公室

中國國家自然科學基金委

中國科學院

承辦單位

中國科學院寧波材料技術與工程研究所

2012年10月 寧波

二、海峽兩岸薄膜會議日程表

第八屆海峽兩岸薄膜科技研討會，10月30日至31日上午，地點：開元廳C

日期	時間	內容	主持人	
10月30日	08:30-09:00	開幕式		
		會議主席致詞：陳建敏		
		會議主席致詞：朱 瑾		
		會議主席致辭：張善勇 寧波材料所領導致歡迎詞：嚴慶		
	時間	邀請報告題目	報告人	主持人
	09:00-09:20	Metallic glass thin films: unique properties and great potentials	朱 瑾教授	雷明凱 研究員
	09:20-09:40	微納米尺度材料的表/介面和應變效應	徐可為教授	
	09:40-10:00	Hard yet Touch Ceramic Coating: Not a Dream Any More	張善勇教授	
	10:00-10:20	茶歇		
	10:20-10:40	Synthesis of barium titanate thin films by a novel hydrothermal-galvanic couple technique	呂福興教授	朱瑾 教授
	10:40-11:00	核級泵零部件表面硬化層技術與應用	雷明凱教授	
	11:00-11:20	Na-doped Mo sputtering for Cu(In,Ga)Se ₂ thin cells solar cells	林義成教授	
	11:20-11:40	多孔陽極氧化鋁薄膜的製備及其性能研究	丁建寧教授	
11:40-12:00	Investigation on Cr-doped ZnO thin films deposited on Si	馮哲川教授		
12:00-13:30	午餐及午休			
10月30日	13:30-13:50	應用過渡金屬氮化物與氮氧化物製作防蝕鍍層	黃嘉宏教授	張善勇 教授
	13:50-14:10	ZrN 系列納米結構塗層的製備與表徵	王周成教授	
	14:10-14:30	Application of Diamond-Like Carbon Coating on Flexible Substrate	何主亮教授	
	14:30-14:50	電沉積非晶態/納米晶 Ni-Mo 合金陰極材料的製備及其電化學性能	高誠輝教授	
	14:50-15:10	以聚焦微波電漿束增進超奈米晶鑽石薄膜之合成	林啟瑞教授	
	15:10-15:30	碳基納米結構的構築及其在汽車節能減排方面的應用	張俊彥研究員	
	15:30-15:50	茶歇		
	15:50-16:10	Deposition of Titanium-containing Diamond-like Carbon Films by High Power Impulse Magnetron Sputtering	張奇龍教授	林義成 教授

10月30日	16:10-16:30	大功率複合脈衝電源技術	田修波教授	林義成 教授
	16:30-16:50	氧化鋅基透明導電薄膜技術	宋偉傑研究員	
	16:50-17:10	Hard and Tough Ceramic-Metal Nanocomposite Coatings by Magnetron Sputtering	黃峰研究員	
	17:10-17:30	Gadolinia-doped Ceria Electrolyte Films Deposited by RF Magnetron Sputtering Using 20GDC and CeGd alloy as the Targets	郭俞麟副教授	
	17:30-17:50	薄膜表徵技術的最新進展	李小英研究員	
	17:50-18:10	Mechanical properties and their applications of multicomponent hard coatings synthesized by cathodic arc evaporation	張銀祐副教授	
	18:30-20:00	歡迎晚宴：海峽兩岸會邀請報告人、隨員及特邀嘉賓，地點另行通知		
10月31日	08:30-08:50	Characteristic of Low Temperature Fabricated Nonvolatile Memory Devices of Zn and Sn Nano Thin Film Embedded Mis	楊台發副教授	高誠輝 教授
	08:50-09:10	摩擦學碳膜的结构和性能	鮑明東教授	
	09:10-09:30	XPS 在失效分析中的應用	龔沿東研究員	
	09:30-09:50	PVD 製備寬溫域自潤滑塗層	李紅軒教授	
	09:50-10:10	休息		
	10:10-10:30	非晶金剛石薄膜的研究及應用	朱嘉琦教授	林啟瑞 教授
	10:30-10:50	Surface Design of Biodegradable Magnesium Alloys	吳國松副教授	
	10:50-11:10	One-dimensional Nano-materials for Proton Exchange Membrane Fuel Cells	王丞浩助教授	
	11:10-11:30	One-step synthesis for cerium oxide based powder	施勁儒助教授	
	11:30-11:50	鎢/鋁基氮化物硬質及超硬塗層的製備·表徵及性能研究	方前峰教授	
11:50-12:10	Artificial Solid Electrolyte Interface (SEI) for Improving Cycle-Ability on Lithium-Ion	王復民助教		
12:00-14:30	午餐及午休，午餐地點：			
下午	15:00-17:00 參觀中科院寧波材料所，大巴下午 15:00 分從酒店出發參觀完畢直接去庄市云來大酒店舉行閉幕式，晚上 20:00 送回酒店			
11月1日	旅遊：1.会议组织台湾代表和部分特邀嘉賓赴乌镇觀光，7:00 出發，晚上返回酒店 2.自费参加旅行社组织的普陀山或奉化蒋家故里旅游，需报到时向旅行社登记			
11月2日	返程			



Surface Design of Biodegradable Magnesium Alloys

(生物可降解鎂合金的表面設計)

Dr. Guosong Wu (吳國松) and Prof. Paul K. Chu (朱劍豪)

Department of Physics and Materials Science
City University of Hong Kong
(香港城市大學物理與材料系)