

圖片競賽

第一名 邱柏淵 (P. Y. Chiu)

題目：微槽內緩燃焰轉爆震焰過程中震波與反應波動態解析

Visualization of the Propagation Dynamics of Shock and Reaction Waves during DDT Process

作者：邱柏淵，吳明勳

P. Y. Chiu, M. H. Wu

第二名 利鴻源 (H.Y. Li)

題目：漩渦液態薄膜燃燒器之渦流火焰結構

Swirling Flame Structure of Liquid Fuel-Film Combustor

作者：利鴻源，李約亨，董奕慶，許梅娟，趙怡欽

H.Y. Li, Y.H. Li, Y.C. Tung, M.J. Syu, Y.C. Chao

第三名 賴銘彬 (M.P. Lai)

題目：超烔重組反應觸媒流床之內部熱回饋現象觀測

The image observation of internal heat recirculation in catalyst packed bed on excess enthalpy reforming

作者：賴銘彬，賴維祥，洪榮芳

M.P. Lai, W. H. Lai, R. F. Horng

佳作 楊曜維 (E. W. Yang)

題目：脈衝氣體對於噴流霧化暫態觀測

Influence of Pulse gas in Coal/Slurry Impinging Structure

作者：楊曜維，鄭智源，吳敏聖，楊授印

E. W. Yang, Z. U. Zhang, M. H. Wu, S. I. Yang

佳作 王柏諺 (B. Y. Wang)

題目：過氧化氫微流體燃料電池之氣泡觀測

Bubbles Visualization in Microfluidic Fuel Cells

作者：王柏諺，徐金城

B. Y. Wang, J. C. Shyu

佳作 葉妍伶 (Y. L. Yeh)

題目：應用白金微管於小型熱光電系統之研究

A systematic study on a micro-thermophotovoltaic power generator with platinum tube

作者：李約亨，葉妍伶，趙怡欽，陳冠邦，鄭藏勝

Y. H. Li, Y. L. Yeh, Y. C. Chao, G. B. Chen, T. S. Cheng

論文競賽

第一名 許耀文 (Y. W. Shiu)

題目：高壓紊流環境下之最小引燃能量轉折

Minimum Ignition Energy Transition in High-Pressure Turbulent Environment

作者：許耀文，彭明偉，劉建嘉，施聖洋

Y. W. Shiu, M. W. Peng, C. C. Liu, S. S. Shy

第二名 吳典億 (T. Y. Wu)

題目：HCl對Fe₂O₃/SiO₂載氧體於高溫化學環路燃燒之影響

Effect of Hydrogen Chloride on Fe₂O₃/SiO₂ for High-Temperature Chemical-Looping Combustion

作者：吳典億，沈百淳，廖平浩，郭子寧，楊景行，曾庭科

T. Y. Wu, B. C. Shen, P. H. Liao, T. N. Kuo, J. S. Yang, T. K. Tseng

第三名 徐皜胤 (H. Y. Hsu)

題目：富燃料預混噴流火焰下游區生成奈米碳結構探討

Formation of Carbon Nano-Materials in the Downstream Region of Rich Premixed Jet Flames

作者：徐皜胤，鍾德華，林大惠

H. Y. Hsu, D. H. Chung, T. H. Lin

佳作 法可羅 (F. M. Rizal)

題目：熱裂解生質油混合重油之噴霧燃燒特性

Spray Combustion Characteristics of Heavy Oil Mixed with Pyrolysis Biofuels

作者：法可羅、林大惠、楊子岳、萬皓鵬、李宏台

F. M. Rizal, T. H. Lin, T. Y. Yang, H. P. Wan, H. T. Lee

佳作 許洲榮 (J. R. Hsu)

題目：合成氣體相向噴流擴散火焰之氮氧化物生成特性計算研究

Computed NO_x Emission Characteristics of Opposed-jet Syngas Diffusion Flames

作者：許洲榮，石心怡

J. R. Hsu, H. Y. Shih

佳作 張哲銘 (C. M. Chang)

題目：甲醇-空氣於不同材質小尺度燃燒器燃燒特性之實驗探討

Experimental Study of Methanol-air Combustion in Mini-scale Combustors Made of Different Materials

作者：張哲銘，陳炎洲，簡瑞興

C. M. Chang, Y. C. Chen, R. Y. Chein