

2019TwIChE壁報論文展覽暨競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
EC019	Jui-Hong Weng	Jui-Hong Weng, Chih-Yu Lai and Lin-Chi Chen	臺灣大學	Microfluidic Amperometry with Two Symmetric Au Microelectrodes under One-way and Shuttle Flow Conditions	優勝	電化學技術
EC021	吳采晏	Tsai-Yen Wu (吳采晏) and Dong-Hwang Chen(陳東煌)*	成功大學	Growth and Phosphorization of Ni-MOF as Electrode for Supercapacitors	優勝	電化學技術
EC025	鄭至捷	Chih-Chieh Cheng (鄭至捷), Yu-An Chen (陳昱安), and Shih-Yuan Lu (呂世源)*	清華大學	Ni-Fe Based Bi-metallic Metal-Organic Framework in-situ Grown on Nickel Foam as High Efficiency Overall Water Splitting Catalysts	優勝	電化學技術
EC032	鄭宇廷	Yu-Ting Jheng(鄭宇廷), Hao-Ren Lou(羅浩仁) and Dah-Shyang Tsai (蔡大翔)*	臺灣科技大學	Mott-Schottky analysis of anodized barrier layer and the annealing influences on ensuing plasma electrolytic oxidation	優勝	電化學技術
EC049	劉宇傑	Yu-Chieh Liu (劉宇傑)*, Tzu-Chien Wei (衛子健)	清華大學	Investigation of HTM Infiltration into Mesoporous TiO ₂ Film Using Quantitative SEM-EDS Image Analysis in Solid State Dye Sensitized Solar Cell	優勝	電化學技術
EC054	王偉彥	Wei-Yen Wang(王偉彥)* and Tzu-Chien Wei(衛子健)	清華大學	Investigation on the interface of bilayer ETAS/PVA-Pd diffusion barrier layer between electroless copper film and SiO ₂ substrate	優勝	電化學技術
EC058	范慈恩	Tzu-En Fan(范慈恩)*, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka, Tzu-Chien Wei(衛子健)	清華大學	Compositional Engineering in Two-step Fabrication for Flexible Perovskite Solar Cells	優勝	電化學技術
EC062	黃竣蔚	Chun-Wei Huang(黃竣蔚), Wei-Ren Liu(劉偉仁)	中原大學	Recycling of silicon wastes modified with bio-carbon composite anode material for Li-ion batteries	優勝	電化學技術

2019TwIChE壁報論文展覽暨競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
EC071	王榮璿	Jung-Hsuan Wang (王榮璿), Chien-Liang Lee(李建良)*	高雄科技大學	Sonoelectrochemical Preparation of Nitrided Graphene Nanosheets as Catalysts for Hydrogen Peroxide Reduction Reaction	優勝	電化學技術
EC005	黃緯帆	Bo-Yi Li (李伯毅) · Ming-Chang Yang (楊明長)* · Wei-Fan Huang (黃緯帆) · Yi-Chun Xiao (蕭翊淳) · Ying-Chen Huang (黃盈甄)	成功大學	On the Electrosynthesis of Adiponitrile	佳作	電化學技術
EC006	謝昀達	Yun-Ta Hsieh (謝昀達), Chao-Hong Wang (王朝弘)*	中正大學	Nickel sulfide and cobalt sulfide synthesized by hydrothermal method for anode materials of Li-ion and Na-ion batteries	佳作	電化學技術
EC007	呂曼寧	Man-Ning Lu(呂曼寧)*, Yean-San Long(龍彥先), Teng-Chun Wu, Tzu-Chien Wei(衛子健)	清華大學	Why Dye-Sensitized Cell Could Maintain High Efficiency Under Dim Light: Evidencing by Electrochemical Impedance Spectroscopy	佳作	電化學技術
EC012	陳奕璋	Yi-Wei Chen, Sou-Hui Hsiao, Chao-Chuan Lin, Lo-Chia Chang and Huey-Ing Chen*	成功大學	The Study of Self-assembled Monolayer Functionalized Au/InGaP Schottky-type NO _x Sensors	佳作	電化學技術
EC015	廖翊程	Yi-Cheng Liao(廖翊程)*, Chi-Fang Zeng(曾啟芳), Ruei-San Chen(陳瑞山) and Kuei-Yi Lee(李奎毅)	臺灣科技大學	Fabrication and Electrochemical Properties of Nickel Oxide Compounds Coated onto Carbon Nanotubes	佳作	電化學技術
EC016	嚴婉慈	Wan-Tzu Yen, Yu-Chen Luo, I-Ping Liu, Po-Hsuan Yeh and Yuh-Lang Lee*	成功大學	An Electrochemical Study on Ethanol Oxidation with Pt/Pd Composite Electrodes	佳作	電化學技術

2019TwIChE壁報論文展暨競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
EC020	賴知佑	Chih-Yu Lai(賴知佑), Jui-Hong Weng(翁瑞鴻), Wei-Li Shih(史唯里), Lin-Chi Chen(陳林祈)*, Chia-Fu Chou(周家復), Pei-Kuen Wei(魏培坤)	臺灣大學	Diffusion impedance modeling for interdigitated array electrodes by conformal mapping and cylindrical finite length approximation	佳作	電化學技術
EC026	Yu-Chien Chuang (莊滄茜), Zong-Lin Yang (楊宗霖)	I-Hsuan Chang (張翊宣), Yu-Chien Chuang (莊滄茜), Zong-Lin Yang (楊宗霖) and Wei-Ping Dow(竇維平)*	中興大學	Electroplating Technology of Reduced Graphene Oxide for PCBs	佳作	電化學技術
EC028	陳昱全	Yu-Chuan Chen(陳昱全), Wei-Hung Chiang*(江偉宏), Darwin Kurniawan, Pei-Chun Yeh(葉佩純), Ken-ichi Otake, Chung-Wei Kung(龔仲偉)*	成功大學	Impregnation of Graphene Quantum Dots into a Metal–Organic Framework to Render Increased Electrical Conductivity and Activity for Electrochemical Sensing	佳作	電化學技術
EC029	李俊宏	Jun-Hong Li(李俊宏), Yi-Sen Wang(王藝森), Yu-Chuan Chen(陳昱全) and Chung-Wei Kung (龔仲偉)*	成功大學	In-situ Transformation of Metal–Organic Framework Supported Multimetallic Species to Highly Efficient Electrocatalysts for Oxygen Evolution Reaction	佳作	電化學技術
EC031	鍾弼格	Bi-Ke Chung(鍾弼格), Liang-Chi Chen(陳亮圻) and Dah-Shyang Tsai*(蔡大翔)	臺灣科技大學	Phenylphenol-Derived Carbon and Antimony-Coated Carbon Nanotubes as the Electroactive Materials of Lithium Ion Hybrid Capacitor	佳作	電化學技術
EC037	馬嘉聲	Lu-Yin Lin(林律吟)*, Jia-Sheng Ma(馬嘉聲), Yu-Shiang Chen(陳毓翔)	臺北科技大學	Facile solid-state synthesis for producing molybdenum and tungsten co-doped monoclinic BiVO ₄ for photoelectrochemical water oxidation	佳作	電化學技術

2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
EC039	周邑融	Yi-Rong Chou(周邑融), Wein-Duo Yang(楊文都)*	高雄科技大學	A Successive Ionic Layer Adsorption and Reaction Method for the Fabrication of MnO ₂ -Based Nanostructural Electrode for Supercapacitor	佳作	電化學技術
EC048	王柏盛	王柏盛(Wang-Po Sheng)* · 杜景順(Jing-Shan Do)	勤益科技大學	Preparation of Pd/nano-structured PANi/Au/Al ₂ O ₃ electrode applied to the amperometric carbon monoxide gas sensor	佳作	電化學技術
EC052	汪意紘	Yi-Hung Wang*, Wei-Ning Hsieh, I-Ming Hung, Cheng-Yeou Wu	元智大學	ZrO ₂ -modified graphite felt as a positive electrode for vanadium redox flow battery	佳作	電化學技術
EC055	Vinh Son Nguyen	Po-Wei Huang, Hsiao-Chi Chiu, Vinh Son Nguyen, Chen-Yu Yeh,* Tzu-Chien Wei*	清華大學	A >1.1 V open-circuit voltage dye-sensitized solar cell fabricating using novel anthracene sensitizer and copper complexes mediator	佳作	電化學技術
EC056	黃芝潔	Jhih-Jie Huang (黃芝潔), Yu-Ching Weng (翁于晴)*	逢甲大學	Develop new methods for detecting commercial copper-plated organic additives	佳作	電化學技術
EC059	鄧義臻	Yi-Chen Teng(鄧義臻)*, Tzu-Chien Wei(衛子健)	清華大學	Development of monolithic perovskite solar module	佳作	電化學技術
EC065	方湛恩	Chan-En Fang(方湛恩), Chi-Cheng Chiu(邱繼正)*	成功大學	Force Field Development of Polyethylene Oxide for Molecular Simulation of Polymer Electrolyte in Lithium Ion Battery	佳作	電化學技術
EC066	陳君皓	Chun Hao Chen(陳君皓), Jeng-Yu Lin(林正裕)*	大同大學	Fluorine-doped LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ cathode synthesized by spray-drying method for lithium-ion batteries	佳作	電化學技術

2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
EC075	林楚雲	CHU-YUN LIN(林楚雲),Zheng-Xiang Zhang(張証翔),Zi-Lin Su(蘇子麟), Mei-Hwa Lee(李玫樺), Chien-Hsin Yang(楊乾信),Hung-Yin Lin(林宏殷)*	高雄大學	Preparation of molecularly imprinted self-assembly conductive polymers for the determination of estradiol in eel serum	佳作	電化學技術
EC076	Hao-Hsuan Hsia (夏皓軒)	Hao-Hsuan Hsia (夏皓軒), Irish Valerie Maggay (馬艾利), Wei-Ren Liu (劉偉仁) *	中原大學	Investigate the Mechanism Reaction of Insertion/extraction in ZnIn ₂ S ₄ /C Composite Anode for Sodium Ion Batteries	佳作	電化學技術
EC080	許維捷	Shih-Han Wang(王詩涵)*, Wei-Jie Syu(許維捷)	雲林科技大學	Study on the Graphene Nanocomposite for Low-Concentration Ammonia Sensing at Room Temperature	佳作	電化學技術