

CATM2020 學生論文競賽入圍名單

109.09.09 公告

編號	入圍競賽領域	論文編號	題目	單位	作者
1	SPC01 - 熱流與能源	1084	電致焦耳熱所致的電雙層充電變異效應所誘發的非典型交流電熱流	國立成功大學	張育瑄、魏憲鴻
2	SPC01 - 熱流與能源	1087	計算量子力學與蒙地卡羅探討人工光合作用陰極催化還原 CO ₂ 產製甲醇	國立清華大學	季鴻益、洪哲文
3	SPC01 - 熱流與能源	1171	Modeling and Analysis of Composite Material Bonding by Laser Heating	National Cheng Kung University	Chao-Ting Cheng, Yu-Ting Huang, Tian-Shiang Yang
4	SPC01 - 熱流與能源	1173	電暈放電對於液滴蒸發之研究	國立交通大學	王崑翔、林彥廷、廖英皓
5	SPC01 - 熱流與能源	1208	卷積神經網路於微質點測速儀之應用—二維與三維微流場量測	國立台灣海洋大學	周柏宇、沈志忠
6	SPC01 - 熱流與能源	1218	新型印刷式迴路熱交換器分析與最佳化設計	國立成功大學	謝俊宇、陳楷仁、闕志哲、陳維新
7	SPC01 - 熱流與能源	1219	具陰離子交換膜之直接甲酸鉀燃料電池性能探討	國立高雄科技大學	呂浩平、王昀霖、徐金城
8	SPC01 - 熱流與能源	1270	基於能量收支之觀點量化異重流相互衝擊下之紊流混合過程	國立宜蘭大學	徐胤獻、吳清森
9	SPC01 - 熱流與能源	1275	豆娘飛行機制研析—結合身體形態、翅膀運動及流場特色	國立台灣大學	賴渝翔、楊鏡堂
10	SPC01 - 熱流與能源	1300	以離散元素電腦模擬探討顆粒體在不同置入物儲槽中流動行為的傳輸性質	國立中央大學	林家琦、郭庭君、鍾雲吉
11	SPC01 - 熱流與能源	1304	利用銅沉積技術開發應用於多工細菌檢測之高靈敏度側層流免疫測定試紙元件	國立台灣大學	簡裕軒、張建成、陳建甫
12	SPC01 - 熱流與能源	1330	Leidenfrost 液滴之二元碰撞高效混合	國立台灣大學	邱宇桐、孫珍理
13	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1027	Nonlinear Magnetoelastic Behavior of a Polymer Reinforced by Active Particles	National Cheng Kung University	Fang-yu Liu, Chien-hong Lin

CATM2020 學生論文競賽入圍名單

109.09.09 公告

編號	入圍競賽領域	論文編號	題目	單位	作者
14	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1103	Analytical Solution to the Coupled Vibration Characteristics of a Rectangular Thin Plate Partially Immersed in a Finite Fluid Container	National Taiwan University	Guan-Wei Chen, Chien-Ching Ma
15	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1124	以複數特徵值分析浮動式煞車卡鉗的動態不穩定性與噪音	國立中央大學	黃醴萬、Unggul, T. P.、黃以玫
16	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1158	PVDF 柔性微型支撐架於光學元件之開發	國立成功大學	黃晟璋、張奇珍、沈聖智
17	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1212	多孔性堆疊薄膜界面破裂能量模擬方法之建立與驗證	國立清華大學	施睿綺、王啟璋、李昌駿
18	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1253	利用晶格波茲曼法結合壓電平板理論研究流固耦合下的壓電振動能量擷取系統	National Taiwan University	孔忠煦、黃育熙
19	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1263	Revisiting and linkage of degenerate scale in the BIEM/BEM by using	National Taiwan Ocean University	Cheng-Hsuan Lu, Cheng-Hsiang Shao, Jia-Wei Lee, Yi-Ling Huang, Jeng-Tzong Chen
20	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1284	Measurement and Uncertainty Assessment of Torque Reduction of A Five-Bar Gear-Spring Mechanism (GSM)	National Taiwan University of Science and Technology	Vu Linh Nguyen, Chin-Hsing Kuo, Chyi-Yeu Lin, Po Ting Lin
21	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1292	利用板波控制微流腔體中粒子二維聲泳之研究	國立雲林科技大學	趙之磊、許進成
22	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1295	以微觀力學模型分析 $Ti_{65}(AlCrNb)_{35}$ 中熵合金的強化機制與力學行為	國立成功大學	黃韋棠、黃冠樺、黃仲偉、羅友杰、胡宣德、鄭憲清、游濟華
23	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1309	以離心模型模擬正斷層通過複合土層之破裂跡行為	國立中央大學	鍾承哲、Dicky Pratama Soegianto、洪汶宜
24	SPC02 - 固力材料(含設計與製造)	1331	結合近鄰吸引之修正螢火蟲演算法於橡膠隔振器之幾何最佳化設計	國立成功大學	楊示豪、劉至行