

嚴祖煦老師相關資料

姓名	嚴祖煦	英文名 姓名	Yen Tsu-Hsu			
專長領域	燃氣渦輪、微尺度熱流、大尺度與奈米尺度模擬					
通訊地址	高雄市三民區明仁路 16-8 號 14 樓之 2；台北市中正區汀州路二段 40 號 14 樓					
聯絡方式	(O)	(H) 07-3488055	(P)0937314842			
E - M A I L	th.yen@tpcu.edu.tw ; g960403@gmail.com					
學歷	學校名稱		院系科別	所在地	年畢業/肄業	學位
	1	國防大學理工學院	國防科學所	桃園	2007	博士
	2	國防大學理工學院	造船工程研究所	桃園	2001	碩士
	3	海軍軍官學校	航輪組	高雄	1992	學士
經歷	服務機關學校		職稱	到職年月日	卸職年月日	
	1	海軍官校海洋科學系	教授、副教授	104.3	112.10	
	2	海軍官校一般學科部	主任(兼任)	107.6	112.10	
	3	海軍官校資訊圖書中心	主任(兼任)	105.6	117.6	
	4	海軍官校電機工程學系	副教授、助理教授	96.10	104.3	
	5	海軍中啟軍艦(兩棲登陸艦)	輪機長	90.12	92.8	
大專教師資格審查	審定等級	審查機關	年資起算	證書字號	審定年月	
	教授	教育部	106.1.1	教字第 142541 號	106.10.11	
	副教授	教育部	101.1.1	副字第 042637 號	101.6.21	
	助理教授	教育部	96.11.1	助理字第 042637 號	97.1.3	
曾受獎項	獲獎名稱		頒獎機構	獲獎日期	備註	
	第 22 屆全國計算流體力學研討會論文競賽佳作		中華民國航空太空學會、台科大機械系	2015 年 8 月		
	第 21 屆全國計算流體力學研討會論文競賽佳作		中華民國航空太空學會、逢甲大學航太與系統工程系	2014 年 8 月		

	第 13 屆全國計算流體力學 學術研討會大會最佳論文獎	中華民國航空太空學會	2006 年 8 月		
相 關 證 照	證照類型	發照機構	證照名稱	證照字號	備註
	技術士	勞動部	飛機修護丙級	176-0025787	
	燃氣輪機操作維修 合格簽證	美國海軍部 Dep. of Navy, USA	Gas Turbine Propulsion Plant	28143(6-90)GL	LM-2500 為奇異 CF6 航空發動機衍生型

PUBLICATIONS (SCI Journal paper)

1. **Yen, T. H., & Chen, Y. L. (2022).** Analysis of Gas Nanoclusters in Water Using All-Atom Molecular Dynamics. *Langmuir*, 38(43), 13195-13205. (SCI, Impact Factor=4.331) 本人為第一作者、通訊作者
2. **Yen, T. H., Lin, C. H., & Chen, Y. L. (2021).** Effects of gas adsorption and surface conditions on interfacial nanobubbles. *Langmuir*, 37(8), 2759-2770. (SCI, Impact Factor=4.331) 本人為第一作者、通訊作者
3. **Yen, T. H. (2020).** Influence of gas aggregation on water-solid interface: molecular simulation. *Molecular Simulation*, 46(17), 1373-1382. (SCI, Impact Factor=2.346) 本人為第一作者、通訊作者
4. **Chen, Y. X., Chen, Y. L., & Yen, T. H. (2018).** Investigating interfacial effects on surface nanobubbles without pinning using molecular dynamics simulation. *Langmuir*, 34(50), 15360-15369. (SCI, Impact Factor =3.882) 本人為通訊作者
5. **Yen, T. H. (2017).** Investigating the effects of wettability and gaseous nanobubbles on roughened wall–fluid interface using molecular dynamics simulation. *Molecular Simulation*, 43(1), 1-12. (SCI, Impact Factor=1.678) 本人為第一作者、通訊作者
6. **Yen, T. H., & Soong, C. Y. (2016).** Hybrid Cassie-Wenzel model for droplets on surfaces with nanoscale roughness. *Physical Review E*, 93(2), 022805. (SCI, IF: 2.28). 本人為第一作者
7. **Yen, T. H., & Soong, C. Y. (2016).** Effective boundary slip and wetting characteristics of water on substrates with effects of surface morphology. *Molecular Physics*, 114(6), 797-809. (SCI, Impact Factor= 1.837) 本人為第一作者、通訊作者
8. **Yen T. H. (2015).** Effects of wettability and interfacial nanobubbles on flow through structured nanochannels: an investigation of molecular dynamics. *Molecular Physics*, Vol. 113, No. 23 pp. 3783-3795 (SCI, IF: 1.72) 本人為第一作者、通訊作者
9. **Yen T. H. (2014).** Molecular dynamics simulation of fluid containing gas in hydrophilic rough wall nanochannels. *Microfluidics and Nanofluidics*, 17(2), 325-339. (SCI, IF:2.53). 本人為第一作者、通訊作者
10. **Yen T. H. (2012).** Investigation the Effects of Perpendicular Electric Field and Surface Morphology on Nanoscale Droplet by using Molecular Dynamics Simulation. *Molecular Simulation*, 38(6), 509-517. (SCI, IF:1.13). 本人為第一作者、通訊作者
11. **Yen T. H. (2011).** Wetting Characteristics of Nanoscale Water Droplet on Silicon Substrates with Effects of Surface Morphology. *Molecular Simulation*, 37(9), 766-778. (SCI, IF:1.13). 本人為第一作者、通訊作者

12. **Yen, T. H.**, Soong, C. Y*. and Tzeng, P. Y., (2009). Study of nanoscale pressure-driven electrokinetic flow with effects of wall lattice plane. *Journal of Mechanics*, 25(4) 279-294. (SCI, 124/135, Mechanics).本人為第一作者
13. Tzeng, P. Y., Soong, C. Y., Liu M. H. and **Yen, T. H.** (2008). Atomistic Simulation of Rarified Gas Natural Convection in a Finite Enclosure Using a Novel Wall-Fluid Molecular Collision Rule for Adiabatic Solid-Walls. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 51, pp. 445-456, 2008. (SCI, IF:2.38).
14. **Yen, T. H.**, Soong, C. Y*. , and Tzeng, P. Y. (2007). Hybrid Molecular Dynamics–Continuum Simulation for Nano/Mesoscale Channel Flows. *Microfluidics & Nanofluidics*, Vol. 3, pp. 665-675. (SCI, IF:2.53). 本人為第一作者
15. Soong, C. Y.*, **Yen, T. H.** and Tzeng, P. Y. (2007). Molecular dynamics simulation of nanochannel flows with effects of wall lattice-fluid interactions. *Physical Review E*, Vol. 76, pp. 036303, 2007. (SCI, IF:2.29).

計畫名稱	委託機關	起迄時間	計畫擔任職位
突破式國防科技計畫：「建立臺灣周邊海域海水透明度預測模式研究」 子計畫：水層結構模組	國防部	111/1/1 至 112/12/31	子計畫主持人
流體奈米氣泡穩定機制之分子動力探討	國科會	110/8/1 至 112/3/31	主持人
表面/流體奈米泡受固體潤濕性與另一奈米泡效應之探討	科技部	109/8/1 至 110/7/31	主持人
以分子動力模擬探討介面氣體對水在疏水表面的影響	科技部	108/8/1 至 109/7/31	主持人
表面奈米氣泡之分子動力模擬研究(3)-動態過程	科技部	106/8/1 至 107/7/31	主持人
表面奈米氣泡之分子動力模擬研究(II)	科技部	105/7/31 至 106/8/1	主持人
表面奈米氣泡之分子動力模擬研究(I)	科技部	104/7/31 至 105/8/1	主持人
Investigation of nanobubbles in water and at solid/water interfaces	中央研究院奈米科技計畫	104/1/1 至 104/12/31	Principle investigator
固液介面滑移與潤濕性質受表面粗糙度、不溶解氣體以及表面電荷影響之分子動力模擬研究(II)	國科會	102/7/31 至 103/8/1	主持人
固液介面滑移與潤濕性質受表面粗糙度、不溶解氣體以及表面電荷影響之分子動力模擬研究(I)	國科會	101/7/31 至 102/8/1	主持人
奈米液滴潤濕性質受表面電荷密度與壁面晶格影響之分子動力研究	國科會	97/12/1 至 99/8/1	主持人

研討會論文 (摘錄)

Yen, T. H., “Investigating Gas Cluster in Water without Pinning Ions Using Molecular Dynamics Simulation”(online oral presentation) The International Conference on Nanobubbles, Nanodroplets and their Applications (NANOBUBBLE 2022) Sep, 18-21, 2022, Magdeburg, Germany.

Yen, T. H., Chen, Y. X. and Chen, Y. L., “Investigate the Effects of Gas Adsorption on Interfacial Nanobubble by using Molecular Dynamics Simulation” The 14th International Conference on Flow Dynamics (ICFD) Nov, 2-4, 2017, Sandia, Japan.

Yen, T. H. and Soong, C. Y., “Apparent slip and wetting characteristics on substrates with nanoscale surface morphology,” 第二十二屆全國計算流體力學學術研討會(CFD-22), August 2015. (獲大會論文獎佳作)

Yen, T. H., Soong, C. Y., “Surface Effect on Gas Molecular Properties of Interfacial Nanobubble” The 12th International Conference on Flow Dynamics (ICFD) Oct, 27-29, 2015, Sandia, Japan. 補助機構科技部

Yen, T. H., Soong, C. Y., “Numerical Visualization of Nanobubble Behaviors at a Roughened Solid-Liquid Interface under Influence of Surface Charge Density”, “Surface Effect on Gas Molecular Properties of Interfacial Nanobubble” The 12th International Conference on Flow Dynamics (ICFD) Oct, 27-29, 2015, Sandia, Japan.

Yen, T. H. and Lee, J. C., “Influence of gaseous nanobubble and wettability on structured surface of nanochannels,” 第二十一屆全國計算流體力學學術研討會(CFD-21), August 2014. (獲大會論文獎佳作)

Yen T. H., “Effects of wettability on gas-water flow over the roughness nanochannels” The 16th International Symposium on Flow Visualization (ISFV) Jun, 25-28, 2014, Okinawa, Japan.

Yen, T. H., “Effects of gas molecules and surface morphology on hydrostatic and hydrodynamic properties of water fluid in rough nanochannels,” The 29th International Symposium on Space Technology and Science (ISTS), Jun, 02-08, 2013, Nagoya-Akchi, Japan.