

LIN-NI HAU (郝玲妮)

Highest Education: Ph.D., Rice Univ., USA (1987)

Present Position: Professor (1996--)

Joined NCU Faculty: 1993.8

Research Specialty: Space Plasma Physics , Magnetospheric Physics

E-mail address: lnhau@jupiter.ss.ncu.edu.tw

A Refereed Papers

Jao, C.-S. and L.-N. Hau*

Fluid aspects of electron streaming instability in electron-ion plasmas

Phys Plasmas, 21, 022103; doi: 10.1063/1.4863839, February 2014 (SCI)

Jao, C.-S. and L.-N. Hau*

Electrostatic solitary waves and hole structures generated by bump-on-tail instability in electron-positron plasmas

Phys. Rev. E 89, 053104, doi:10.1103/PhysRevE.89.053104, May 2014 (SCI)

Jao, C.-S. and L.-N. Hau*

Two-dimensional electrostatic solitary structures in electron-positron plasmas

New J. Phys. 17, 053047, doi:10.1088/1367-2630/17/5/053047, May 2015 (SCI)

Wang, B.-J. and L.-N. Hau*

General formulation for electrostatic solitons in multicomponent nonthermal plasmas

Plasma Phys. Control. Fusion 57, 095012, doi:10.1088/0741-3335/57/9/095012, August 2015 (SCI)

Hau, L.-N* and B.-J Wang

Slow shock and rotational discontinuity in MHD and Hall MHD models with anisotropic pressure

J. Geophys. Res. Space Physics, 121, doi:10.1002/2016JA022722, June 2016 (SCI)

Jao, C.-S. and L.-N. Hau*

Fluid theory and kinetic simulation of two-dimensional electrostatic streaming instabilities in electron-ion plasmas

Phys Plasmas, 23, 112110; doi: 10.1063/1.4967283, November 2016 (SCI)

Jao, C.-S. and L.-N. Hau*

Electrostatic solitons and Alfvén waves generated by streaming instability in electron-positron plasmas

Phys. Rev. E 98, 013203, doi: 10.1103/PhysRevE.98.013203, July 2018 (SCI)

Chen, G.-W. and L.-N. Hau*

Grad-Shafranov reconstruction of Earth's magnetopause with temperature anisotropy

J. Geophys. Res. Space Physics, Accepted 2018 (SCI)

B.三年內執行之研究計畫

學年度	研究計畫名稱	計畫經費	補助單位
103	太空與磁層電漿環境中電流片,不穩定性與非線性電漿波之流體與微觀物理研究	2,277,000	科技部
104	太空與磁層電漿環境中電流片,不穩定性與非線性電漿波之流體與微觀物理研究	2,481,000	科技部
105	太空與磁層電漿環境中電流片,不穩定性與非線性電漿波之流體與微觀物理研究	2,496,000	科技部
106	太空與磁層電漿環境中非熱力平衡電漿物理之研究	2,270,000	科技部

C.三年內開授課程

學年度	(必/選)課程名稱	選修人數
103	上學期 (選)磁性流體力學	4 人
	下學期 (選)磁層物理 II	3 人
104	上學期 休假研究	
	下學期 休假研究	
105	上學期 (選)磁性流體力學	4 人
	下學期 (選)磁層物理 I	3 人
106	上學期 (選)磁性流體力學	9 人
	(選)太空電漿物理特論	1 人
	下學期 (選)磁層物理 I	2 人
	(選)磁層物理特論	2 人

D.三年內指導研究生狀況

學年度	博士班(人)	碩士班(人)	畢業人數	
			博士	碩士
103	2	3	0	2
104	2	1	0	1
105	2	0	0	0
106	2	0	0	0

E.三年內之學術性服務工作項目(請註明校內或校外)

學年度	校內/校外
102	期刊論文審核(JGR, GRL, Phys. of Plasmas, CJP) (校外), Editor-in-Chief of CJP (Chinese Journal of Physics; SCI journal) Editor of EPS (Earth, Planet and Space; SCI journal) IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics) Committee member President of COSPAR - Taiwan 亞洲物理學會 (AAPPS) 電漿物理 committee member 美國物理學會委員 中華民國物理學會委員 中華民國太空科學學會委員 學務長(校內)
103	Chairman of IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics) plasma committee Vice Chair of DPP (Division of Plasma Physics), 亞洲物理學會 (AAPPS) Editor-in-Chief of CJP (Chinese Journal of Physics; SCI journal) Editor of EPS (Earth, Planet and Space; SCI journal) Editor of PEPS (Progress in Earth Planets and Space; SCI journal) President of COSPAR - Taiwan 美國物理學會委員 美國地球物理學會會員 中華民國物理學會委員 中華民國太空科學學會委員 學務長(校內) 期刊論文審核(JGR, GRL, Phys. of Plasmas, CJP) (校外)

- 104 Chairman of IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics) plasma committee
Vice Chair of DPP (Division of Plasma Physics), 亞洲物理學會 (AAPPS)
Editor of CJP (Chinese Journal of Physics; SCI journal)
Editor of EPS (Earth, Planet and Space; SCI journal)
Editor of PEPS (Progress in Earth Planets and Space; SCI journal)
美國物理學會委員
美國地球物理學會會員
中華民國物理學會委員
中華民國太空科學學會委員
期刊論文審核(JGR, GRL, Phys. of Plasmas, CJP) (校外)
- 105 Chairman of IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics) plasma committee
Vice Chair of DPP (Division of Plasma Physics), 亞洲物理學會 (AAPPS)
Editor of CJP (Chinese Journal of Physics; SCI journal)
Editor of EPS (Earth, Planet and Space; SCI journal)
Editor of PEPS (Progress in Earth Planets and Space; SCI journal)
美國物理學會委員
美國地球物理學會會員
中華民國物理學會委員
中華民國太空科學學會委員
期刊論文審核(JGR, GRL, Phys. of Plasmas, CJP) (校外)
- 106 Vice Chair of DPP (Division of Plasma Physics), 亞洲物理學會 (AAPPS)
Editor of CJP (Chinese Journal of Physics; SCI journal)
Editor of PEPS (Progress in Earth Planets and Space; SCI journal)
美國物理學會委員
美國地球物理學會會員
中華民國物理學會委員
中華民國太空科學學會委員
期刊論文審核(JGR, GRL, Phys. of Plasmas, CJP) (校外)
-

F.三年內之教研獎勵事蹟

學年度	國科會	其他(請證明)
102		中大講座教授一級
103		中央大學學術太空科學講座教授
104		北一區友善校園獎「優秀學務人員」 中央大學學術太空科學講座教授
105		中央大學學術太空科學講座教授
106		中央大學學術太空科學講座教授