

学术报告通知

报告人: Jung-Fu “Afu” Lin (林俊孚),
Assistant Professor, The University of Texas at Austin, USA

报告1

题目: New Synchrotron Lights on the Physics of the Earth’s Interior
时间: 7月16日(周四)上午10点
地点: 主楼 419# 会议室

报告2

题目: Discussion on Energy Frontier under Extreme Environments
时间: 7月17日(周五)上午9:00
地点: 13# 厅会议室

主持人: 刘景 (Jing Liu)

报告人简介:

林俊孚博士, 2002年由美国芝加哥大学获得博士学位, 02—03年在美国华盛顿卡内基研究院的地球物理实验室做博士后研究, 03—08年先后在华盛顿卡内基研究院和 Lawrence Livermore 国家实验室从事科学研究工作, 现任美国德克萨斯大学助理教授。

林俊孚博士主要致力于地球内部及行星科学的研究, 擅长于用先进的同步辐射光源和金刚石对顶砧技术, 在极端高温高压条件下研究材料的性质, 其中高压矿物物理及凝聚态物理方面的研究, 在同行中产生一定的影响。另外, 他对能源和环境方面的研究如CO₂的回收再利用、氢的储存等也有极大的兴趣。林俊孚是一个非常活跃的青年科学家, 博士论文研究期间就已在 *Science*上发表文章, 至今已发表文章约50篇, 其中在*Nature*、*Science*、*Phys.Rev.Lett*、*Proc. Natl. Acad. Sci.*等著名期刊上有十多篇。

Selected Publications:

J. F. Lin, G. Vankó, S. D. Jacobsen, V. Iota, V. V. Struzhkin, V. B. Prakapenka, A. Kuznetsov, and C.-S. Yoo, Spin transition zone in Earth’s lower mantle, *Science*, 317, 1740-1743, 2007.

J. F. Lin, V. V. Struzhkin, S. D. Jacobsen, M. Hu, P. Chow, J. Kung, H. Liu, H. K. Mao, and R. J. Hemley, Spin transition of iron in magnesiowüstite in Earth’s lower mantle, *Nature*, 436, 377-380, 2005.

J. F. Lin, W. Sturhahn, J. Zhao, G. Shen, H. K. Mao, and R. J. Hemley, Sound velocities of hot dense iron: Birch’s law revisited, *Science*, 308, 1892-1894, 2005.

J. F. Lin, O. Degtyareva, C. Prewitt, P. Dera, E. Gregoyanz, H. K. Mao, and R. J. Hemley, Crystal structure of a high pressure-temperature phase of alumina by *in situ* X-ray diffraction study, *Nature Materials*, 3, 389-393, doi:10.1038/nmat1121, 2004.

J. F. Lin, D.L. Heinz, H. K. Mao, R. Hemley, J. M. Devine, J. Li, and G. Shen, Stability of magnesiowüstite in the Earth’s lower mantle, *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 100, 4405-4408, 2003.

J. F. Lin, D. L. Heinz, A. J. Campbell, J. M. Devine, and G. Shen, Iron-silicon alloy in the Earth’s core?, *Science*, 295, 313-315, 2002.