

- [7] Hu J J, Li F H. *Ultramicroscopy*, 1991, 35: 339
- [8] Fan H F, Zhong Z Y, Zheng C D *et al.* *Acta Cryst. A*, 1985, 41: 163
- [9] 李方华. 电子晶体学与图像处理. 上海科学技术文献出版社, 2009
- [10] Cowley J M, Moodie A F. *Acta Cryst.*, 1957, 10: 609
- [11] Li F H, Tang D. *Acta Cryst. A*, 1985, 41: 376
- [12] Tang D, Teng C M, Zou J *et al.* *Acta Cryst.*, 1986, B42: 340
- [13] Huang D X, Liu W, Gu Y X *et al.* *Acta Cryst. A*, 1996, 52: 152
- [14] Lu B, Li F H, Wan Z H *et al.* *Ultramicroscopy*, 1997, 70: 13
- [15] Huang D X, He W Z, Li F H. *Ultramicroscopy*, 1996, 62: 141
- [16] He W Z, Li F H, Chen H *et al.* *Ultramicroscopy*, 1997, 70: 1
- [17] Li F H, Wang D, He W Z *et al.* *J. Electron Microsc.*, 2000, 49: 17
- [18] Li F H, Zou J. *Ultramicroscopy*, 2000, 85: 131
- [19] 万威, 唐春艳, 王玉梅 等. *物理学报*, 2005, 54(9): 4273
- [20] 温才, 李方华, 邹进 等. *物理学报*, 2010, 59(3): 1928
- [21] 崔彦祥, 王玉梅, 李方华. *物理学报*, 2015, 64(4): 046801

Bi-系铜氧化物超导体无公度结构的发现

缅怀李方华先生

赵忠贤[†]

(中国科学院物理研究所 北京 100190)

Bi-系铜氧化物超导体的临界温度突破液氮温度后, 在全世界又出现了研究热潮, 包括中国科学院物理研究所。1988年初李方华先生和她的合作者杨大字以及李建奇等, 基于我们组的样品通过电子显微镜学研究发现超结构的存在并确定



作者与李方华先生在当年D楼建筑工地前

为无公度的结构调制。在整理成文后我建议投到正在创刊的《超导科学与技术》期刊。李先生同意了我的建议。第一次审稿意见里审稿者提出了好多奇怪的问题, 李先生看后认为没有必要回答。我建议依旧投《超导科学与技术》, 但由我来给总编辑J. Evetts博士写封信。我在信中提出, “请让明白的专家再审”。结果文章被接收并在创刊号上发表(*Supercond. Sci. Technol.*, 1988, 1: 100—101)。我们文章接收的时间是1988年2月14日。早期报道有关工作的还有另外两个研究组。一个是荷兰莱登实验室的H. W. Zandbergen等人(*Solid State Communication*), 其文章接收于2月26日; IBM的T. M. Shaw等人(*Physical Review B*)文章的接收时间是2月12日。从发现Bi系超导体无公度结构这一工作可以看到李方华先生对自己研究结果的自信。这是源于硬的功力: 水平和严谨。这永远值得我学习。

2020-02-12收到

[†] email: zhzhao@iphy.ac.cn

DOI: 10.7693/wl20200403