

桂子月中落,天香云外飘

——缅怀吴自勤教授

王进萍

(《物理》编辑部 北京 100190)

2013-08-31收到

† email: physics@iphy.ac.cn

DOI: 10.7693/wl20131009

2013年8月30日下午,突然接到曹则贤老师的电话,告知我刊前主编吴自勤教授因病医治无效,已于前日辞世,不禁哀从中来。吴自勤教授生前交代家人丧事从简,不发讣告,不要惊动单位和亲友。一位杰出的学者,就这样悄无声息地离我们而去了。

1 初次见面

第一次见到吴自勤教授是2005年12月《物理》编辑部召开的年度京区编委会上,这也是我来编辑部工作后第一次参加的较大规模的会议,与会的有30多位来自不同单位的编委。散会后,我见到一位戴着眼镜,脸庞清瘦的花甲老人,他一手拄着拐杖,身子靠着会议桌,另一只手很吃力地伸进厚厚的棉衣袖子里,我急忙跑过去搀扶他。他腿脚很不灵便,只能拄着拐杖一小步一小步地向前缓慢挪动。目送他远去的背影,我心里有些酸楚和感动。他一定是对《物理》杂志有着很深厚的感情,才会在如此寒冷的冬日里,让夫人陪着大老远地从丰台打车到中关村,只为开个编委会。之后在每年编委会上,我都能再见到他,我也总是在他要离开时,小心翼翼地搀扶他,帮他穿上厚厚的棉大衣,目送他离去。

2 一次合作

认识吴自勤教授的最初几年,我与他的接触并不多。2009年1月,我收到吴自勤教授的邮件,他问我是否愿意与他一起合作写一篇介绍俄罗斯科学院晶体学研究所的文章。我知道吴自勤教授这几年一直致力于翻译俄罗斯著名物理学家伐因斯坦(Boris Konstantinovich Vainshtein)等人的四卷巨著《现代晶体学》。吴自勤教授于1990年不慎摔伤导致股骨颈骨折,2003年置换人工股骨头后,留下了严重的后遗症。20多年来,他一直忍受着病痛折磨的折磨,却仍坚持不懈地著书育人,体现了一位真正学者的执着和风范。吴教授的这次邀约,让我既受宠若惊,又诚惶诚恐。这无疑是德高望重的吴自勤教授对我巨大的鼓励。由于我不懂俄文,只能从图书馆和网上查阅了大量有关俄罗斯科学院晶体学研究所的英文资料。一个月后,正当我还在费力地查阅有关史料时,吴教授已将他写的初稿寄给了我,这让我更加愧疚。于是我逐字逐句、反复研究和学习吴教授的初稿,补充了少许我在文献上看到的相关史料,并挖掘和探讨了俄罗斯科学院晶体学研究所取得如此成功的深层次的原因。两周后,我把修改后的稿子寄给吴教



图1 吴自勤教授

授,他对我补充的内容给予了肯定,并建议我将定稿寄给冯端先生审阅。没过几天,冯端先生就回信表示内容很好,并寄来了他撰写的短文:《关于前苏联晶体学研究所的一些回忆》。这两篇文章一起刊登在《物理》2011年第11期的“物理学史和物理学家”栏目。

在与吴教授的接触中,他与我的谈话并不多,我始终没敢问他,为什么要与我一起合作写这篇文章?凭他多年与俄罗斯晶体学研究所的合作,完全不需要我这个一点儿也不了解情况的人插手。今天回想起来,大概他是在教导我,以后在撰写“人物”栏目的物理学家们时,也要关注研究机构的品格、成就与声誉。我早就听说过,吴教授不吝提携后学。吴教授与他人合作

出版发行的三部专著，据说吴自勤教授都是主要执笔人，但最后的署名，其中两本的第一作者都是年青学者。80年代物价上涨较快，而研究生津贴却捉襟见肘，吴老师常常把自己应得的稿酬、评审费等拿出来资助困难研究生。在获得学位后，很多学生都去国外工作或进修，吴老师也总是十分挂念，一直保持联系，还热心介绍国内的发展，鼓励大家学成后回国服务。

3 最后一面

与吴自勤教授的最后一次见面是2012年10月26日，吴教授过去的学生金能搵研究员从德国回北京开会，吴教授写信邀请金能搵为《物理》撰写评述文章，他在邮件中写道：“能搵同志，目前国内正在竞相引进先进TEM，但我看研究和技术队伍力量不够，需要努力。你曾有寄文章：Electron microscopy of nanomaterials and nanostructures给我，其中不少结果很有参考价值。我想请你写篇文章给

《物理》，请予以支持。”金能搵回信表示想去看望吴教授，于是我和她相约一起去吴教授家。后来在吴教授家里，吴教授与夫人热情招待了我们，还为我们精心准备了午餐。吃完饭后，我们坐在客厅里，一边吃着橘子，一边商量着金能搵应将要撰写的文章内容，最后确定了题目为《电镜像散校正的曲折发展进程和其对科技发展的作用和前景》。那一日的相聚，吴教授兴致很高，临别前还与我们合影留念。不曾想，这竟是我们的最后一面。

桂子月中落，天香云外飘。犹如这八月里淡淡的桂花香，我须细细地品味，才感受出吴自勤教授的人品之醇厚、学问之深远。我与先生的交情不足以言深，但对先生的学术建树、人格魅力则一直充满了敬佩。他的精神将激励我们把《物理》办得更好，以告慰先生在天之灵。

谨以此文，与先生作别，并寄托我们的哀思。

吴自勤教授简介

吴自勤教授1932年8月23日出生于上海市。1954年毕业于长春市吉林大学物理系，1954年—1957年于北京大学物理系攻读研究生。1957年—1983年于北京大学物理系任助教、讲师、副教授；1983年—2002年任中国科学技术大学基础物理中心副教授，教授，博士生导师；1983年—1989年任中国科学院结构分析中心开放实验室主任。吴自勤教授曾任《物理》第三、第四两届编委会(1984—1991年)主编，《电子显微学报》副主编，中国电子显微学会常务理事、材料与物理专业委员会主任、科学出版社应用物理学丛书主编。

吴自勤教授是凝聚态物理、电子显微学和薄膜生长方面著名专家。吴自勤教授提出了扫描电子显微镜(SEM)中EDS无标样定量分析的新方法——直接无标样法；开创了分形方法研究金属诱导非晶半导体晶化的分形晶化行为；采用蒙特卡罗模拟方法，计算出薄膜材料中标识X-射线的深度分布函数及几种电子散射模型对X-射线发射深度分布函数的影响。吴自勤教授在材料科学与凝聚态物理方向上，特别是在电子显微学的多个领域进行了数十年持续不断的探索研究，取得了多项有价值的成果。在国内外学术刊物上发表科研论文200余篇，曾获中国科学院自然科学奖一等奖、安徽省高等学校科学技术进步奖、中国分析测试奖和国防科工委科技进步二等奖。70岁高龄之后，吴先生把主要精力用于著书立说，以他为主撰写出版了《薄膜生长》、《固体物理实验方法》、《微分析物理及应用》、《分形原理及其应用》等专著。翻译了《现代晶体学》，受益者



图2 本文作者(右)与吴自勤教授(中)、金能搵研究员(左)合影

众多。

吴自勤教授是卓越的教育家和研究生导师。他几十年如一日，忠诚科教事业，为国家的人才培养和科技创新做出了杰出的贡献，培养了50多名博士、硕士研究生，桃李满天下。吴自勤教授谦虚和蔼、诲人不倦，热心奖掖后进。

吴自勤教授任《物理》主编期间，为期刊的发展做出了重要贡献。他曾建议《物理》开辟“物理学和经济建设”栏目，介绍物理学对经济建设发展的推动作用。他亲自担任该栏目负责人，积极组织和推荐反映该栏特色的文章，使物理学和经济建设栏目受到广大物理工作者特别是企业界的物理工作者的欢迎和好评。当时任中国物理学会出版工作委员会主任周光召亲自写短文表示祝贺(短文题目为《祝“物理学和经济建设”栏目开辟，刊登在1983年第9期《物理》上)。吴自勤教授还推动期刊的讲座专栏工作，亲自策划了“新实验技术在材料研究中的应用”、“近代物理”、“集成电路中的物理问题”等三个在读者中产生较大影响的系列讲座。《物理》能有今天的成绩，吴自勤教授当年的贡献功不可没。

读者和编者

订阅《物理》得好礼

——超值回馈《岁月留痕
—<物理>四十年集萃》

2012年《物理》创刊40周年，为答谢广大读者长期以来的关爱和支持，《物理》编辑部特推出优惠订阅活动：向编辑部连续订阅两年(2014—2015年)《物理》杂志的订户，将免费获得《岁月留痕—<物理>四十年集萃》一本(该书收录了从1972年到2012年在《物理》各个栏目发表的四十篇文章，476页精美印刷，定价68元，值得收藏)。

欢迎各位读者订阅《物理》(编辑部直接订阅优惠价180元/年)

订阅方式

(1) 邮局汇款

地址：100190，北京603信箱
《物理》编辑部收

(2) 银行汇款

开户行：农行北京科院南路支行
户名：中国科学院物理研究所
帐号：11250101040005699

(银行汇款请注明“《物理》编辑部”)

咨询电话：(010)82649266; 82649277 Email: physics@iphy.ac.cn



超低温真空探针台



- 无需制冷剂 • 直流, 微波, 光纤
- 4K-800K • 可增加磁铁
- 多达8个探针臂 • 客户定制
- 模块化设计

实验室低温制冷系统



超低振动
显微应用

样品在气体中
可快速更换



**Advanced Research
Systems**

Email: ars@arscryo.com

www.arscryo.com