

恽子强先生曾住在中关村 15 楼 115 号,位于 U 型的东端一层,面对福利楼,中间相隔一个篮球场和网球场。50 年代末和 60 年代初,我们常和恽子强的养子刘广文在那里打篮球,跟他成了好友。他们兄妹三人,妹妹叫刘丽文,弟弟叫刘武。刘武酷爱书画,后来上了美院附中。他们的生父是恽子强先生的战友,在革命中牺牲了,留下孤儿寡母,后来恽子强接纳了他们。恽子强夫人姓李,邻里们都叫她李大姐,常组织 14、15 楼的家属们政治学习,为人热情,和我妈妈她们关系都不错。我常去他家。恽子强先生胖胖的,戴副眼镜,温文儒雅,不像领导,更似学者。他没有架子,待人和蔼。我记得有次《中国青年》刊登一篇他纪念恽代英的文章,他顺便和我聊起他二哥写的一首诗:“浪迹江湖数旧游,故人生死各千秋,已摈忧患寻常事,留得豪情作楚囚。”这是恽代英在狱中写的,不久就被敌人押往刑场,壮烈牺牲,年仅 36 岁。

中国近代磁学的奠基者——施汝为先生

50 年代初期,中国科学院在物理学科上曾设立近代物理、地球物理和应用物理三个研究机构。当时将原中央研究院和北平研究院的两个物理研究所合并,成立应用物理研究所(1958 年改名为物理研究所)和近代物理研究所(即原子能所和高能物理研究所的前身),施汝为先生任应用物理研究所的磁学研究组(后改为磁学研究室)组长,领导磁学研究工作。1954 年,因代理所长陆学善患病,改由施汝为任代理所长,1957 年他被正式任命为应用物理研究所所长,1981 年任名誉所长。施汝为先生是中国近代磁学的奠基者和开拓者之一,在铁磁合金和磁铁矿的磁晶各向异性、磁畴观察研究和铝镍钴系永磁合金磁性改进等方面作出了重要贡献,曾在中央研究院建立了我国第一个磁学研究实验室,培养了大量磁学专门人才。

施汝为于 1901 年 11 月 19 日出生于江苏省崇明县(今属上海市)农村,幼时在崇明县上小学。1920 年暑假,施汝为考入南京高等师范学校(1923 年后并入东南大学),先学习机械工程,后转入数理化科,于 1925 年毕业于东南大学物理系。1924~1925 年期间,施汝为受教于叶企孙。1925 年,叶企孙转到清华大学任教,施汝为即受叶企孙之聘到清华大学任助教,并在叶企



○ 20 世纪 30 年代,施汝为夫妇和赵忠尧夫妇

孙指导下从事磁学研究,开始了国内最早的物质磁性研究工作,发表了他的第一篇磁学研究论文。1930 年,施汝为获得中华文化教育基金董事会的资助,到美国留学。他先在美国伊利诺伊州立大学攻读硕士学位,完成了论文《金-铁合金的磁性》,1931 年获硕士学位。同年秋季,他转学到耶鲁大学,师从磁学家 L. W. 麦基恩(Mckee-han)教授,在斯隆(Sloane)物理实验室从事磁学研究并攻读博士学位。1934 年,他完成了《铁-钴单晶体的磁性》论文,获得了博士学位。这个科研成果是铁磁性基础研究方面的一项重要进展。1934 年 8 月,施汝为学成回国,受国立中央研究院物理研究所聘请,任研究员,开始建立中国第一个近代磁学研究实验室,从事合金的磁性和磁畴研究。抗日战争中,他随物理研究所先迁往广西桂林(1940~1944 年),后又迁到四川重庆(1944~1946 年)。抗日战争胜利后,施汝为随物理研究所迁回上海(1946~1947 年),不久又迁到南京九华山新建的物理研究所实验大楼(1948~1951 年),逐步恢复了磁学研究工作。中华人民共和国建立后,成立了中国科学院,施汝为及磁学实验室于 1952 年从南京迁到北京,成为新成立的应用物理研究所的一部分。当时首任所长是著名物理学家严济慈。

50 年代中期以后,施汝为长期担任物理研究所所长。在这一时期中,他将主要精力放在对全所的科学研究工作上。他对各项工作认真负责,主动团结同志,高瞻远瞩地支持一些研究室成为独立的研究所,如半导体研究



○ 施汝为(左)
与苏联专家在
一起

所、固体发光研究所、红外物理技术研究所等，又在所内新建一些研究室，如固体理论研究室、固体电子学研究室、等离子体研究室和电介质研究室等。

施汝为先生曾住 14 楼一门二层。50 年代末，我对物理十分有兴趣，欲报考大学物理专业，曾专门到他家拜访，听取施老的意见。他很热情地予以指导，给我留下深刻的印象。他生活十分简朴，不追求享受，家中没有什么像样的家具设施。施汝为一生研究学问，治学严谨，具有他那个年代中国知识分子的责任感和爱国心。想不到在“文化大革命”中也受到诬陷，被“隔离审查”，但他心境坦然、正确对待，始终表现得豁达大度。



○ 施汝为在苏联
参观(左四)



○ 施汝为(右)和
吴有训(左)

施汝为先生是 1955 年中国科学院数理化学部委员,1958 年还兼任中国科学技术大学物理系主任,1983 年 1 月 8 日在北京病逝。

中国近代物理学的先驱者(1)——叶企孙先生

在上文中曾提及施汝为先生的老师叶企孙先生和应用物理研究所首任所长著名物理学家严济慈,以及下文要介绍的吴有训先生和饶毓泰先生,他们被称为中国物理学界的“四大名旦”。大家熟知的物理学家钱三强、赵忠尧、王淦昌、吴大猷、马仕俊、马大猷、郭永怀、虞福春、黄昆等都出自他们门下,他们是中国近代物理的先驱者和宗师。我们不会忘记他们。特别是叶企孙和饶毓泰先生,他们在“文革”中被迫害致死,其悲惨的结局发人深省。

在五六十年代,多数和我同龄的中学生已经不熟悉叶企孙这个大物理学家的名字了,他在 1952 年院系调整离开清华后就淡出了中国科技界和教育界。我记得那是 1956 年,我在清华附中上物理课时,老师曾提到中国物理学家叶企孙先生早在 20 年代就用 X 射线精确地测定普朗克常数 h 。当时我对叶企孙其人很好奇,在清华、北大和中关村的环境里我听到了很多关于叶企孙的事情。他于 1898 年生于上海,早年考取清华学堂。1918 年叶企孙清华毕业后,赴美国芝加哥大学学习物理,1920 年获物理学学士学位,同年 9 月进入哈佛大学研究生院,攻读博士学位,师从实验物理大师 P. W. 布里