

缅怀施汝为老师

章 综[†]

(中国科学院物理研究所 北京 100190)

施汝为老师在 20 世纪 30 年代曾留学美国,从事铁钴和镍钴合金单晶体的各向异性的研究工作(在这以前只有人研究过铁或钴单晶体的各向异性)这在磁学的发展上是有重要贡献的.他回国后一直从事磁学方面的教学和研究工作,是我国磁学界元老之一.

老师是一个杰出的科学家,同时又是一个爱国主义者.1937 年抗日战争爆发后,他坚决不留在沦陷区,设法把来之不易的一些实验设备运到安全的地方去.虽然后来有些仪器(如大电磁铁等)因来不及疏散,被迫自行炸毁了,但他仍历尽千辛万苦,辗转数千里,亲自将小电磁铁等器材带至后方.在抗战期间,他在极为艰难条件下,坚持科研工作,曾在国内外发表论文数篇.这些用粉纹法研究磁性晶体的磁畴结构以及各向同性铁磁体和磁性的研究工作,在当时国内都是开创性的工作.1948 年建国前夕,国民党曾企图将当时他所在的中央研究院迁往台湾,但他和其他科学家一道坚定地抵制了这个决定,从而将当时中央研究院物理研究所的器材保留了下来,成为人民的宝贵财富.

新中国成立以来,他拥护中国共产党,热爱社会主义祖国.他几十年如一日地为祖国的科学事业勤奋地工作着.他一不为名,二不为利,在科研第一线,培育物理方面的专门人才,参与制定科研发展规划和组织推动科学研究方面都作出了很大的贡献.

建国初期,我国还是一个完全没有自己的磁性材料工业的国家.他和潘孝硕等老一辈科学家结合当时国家的迫切需要,积极指导青年科研人员进行磁性材料(包括硅钢片、永磁材料等)的研制及其机理的研究.他亲自带领青年同志到工厂去推广研究成果,帮助工厂解决磁性材料的生产和测试等问题.他还给所内科研人员、各大学的教师以及工厂的技术人员讲授磁学的基本理论和磁性材料的测试方法,并指导他们进行科研工作.他们中的多数后来都成为各研究单位、大学(如北大、南大、山大、吉大等)和各工厂在磁学方面的骨干.总之,20 世纪 50 年代他在培养人才、帮助各大学建立磁学专业以及推动磁性材料工业的发展等方面都曾做出过重大的贡献.

20 世纪 50 年代,党中央号召向前苏联学习,这

时他想到的不是把青年人留在自己身边做助手,而是热情地把他们派到前苏联去学习,使他们有更好的学习、工作条件,能更快地成长起来.这些同志回国后,多数都成为各条战线上的骨干.

施汝为老师于 1956 年入党,自此以后他就担负了领导物理研究所的重任.他曾参加制定全国科学技术发展规划,并为物理研究所的发展做了大量工作.他还曾亲自参加中国科学技术大学技术物理系的筹建工作,并自 1958 年起兼任该系的系主任.在这期间由于繁重的组织领导工作和缺乏助手,他直接完成的科研成果显得不十分突出了;但他始终默默无闻地为党和祖国的科学事业勤奋地工作着,用自己的心血浇灌着我国的科学教育事业.

施汝为老师平易近人、任劳任怨,处处以身作则,严格要求自己.他身为领导干部,平时工作十分繁忙,但是他在党内和群众中总是以一个普通党员和普通群众自居,从来不搞特殊化.他总是按时缴纳党费和参加组织活动.多年中,他坚持每月工资的一半以上缴党费(当时为 200 元).他以自己的实际行动为人们树立了一个榜样.

老师离开我们已经 22 年了,但他为我国科学事业献身的精神和他高贵的品质,一直在激励着我们,我们永远怀念他.



此电磁铁是施汝为先生自 20 世纪 30 年代开始用于从事我国最早的近代磁学研究的设备.抗日战争爆发后,他带着这个电磁铁转战昆明、桂林、重庆,坚持科学研究.解放后又将此电磁铁带到北京,此电磁铁一直在物理所的磁学研究中发挥作用,直至 2004 年才停止使用.

[†] 中国科学院院士