

纪念钟士模教授

武汝扬 吕强 杨嘉墀 宋健
唐泽圣 金兰 章燕申 吴麒



钟士模教授生前是中国自动化学会副理事长,于1936年毕业于上海交通大学电机系。他在清华大学和西南联大电机系长期执教后留学美国,于1947年在麻省理工学院取得科学博士学位,回国后继续在清华大学执教。解放后,他努力学习马列主义、毛泽东思想,于1956年光荣地参加了中国共产党。他曾任清华大学校务委员会委员和自动控制系系主任、国家科委自动化学科组副组长、《自动化学报》主编、国际自动控制联合会(IFAC)理论委员会委员等职。

钟士模教授一生始终战斗在教学与科研的第一线,呕心沥血,培养出了一大批人材,为发展和壮大我国自动化学科的科技队伍,作出了卓越的贡献。

虚怀若谷 平易近人

钟士模教授是我国自动化界的一位前辈,但他的身上丝毫没有专家学者的架子,他作风民主、质朴热情、待人宽,律己严,是青年教师和学生的良师益友。在学术上他造诣很深,对许多问题有独到的见解,但他总是以平等态度与年轻同志讨论问题,虚心而诚恳地听取意见。他的学术论文《旋转电机的统一力矩公式》在《清华大学学报》发表之前,曾油印出初稿,向系里控制电机专业的年轻同志征求意见。为了培养年轻教师的独立工作能力,有一次钟教授让自己的助教出期末考试题,题目拟出后,钟教授觉得考题偏深,请助教考虑。这位助教衡量了学生的水平,经再三推敲,认为难度适中,不必再做修改。钟教授尊重助教的意见,一字未改地采纳了助教所出的考题。这件事在清华大学传为美谈。钟士模教授生前是清华大学党委委员,他总是以普通党员,普通劳动者的身份来严格要求自己。他职务多,工作忙,但总是准时参加党支部的组织生活,有事必事先请假,决不特殊。钟士模教授能和群众融合一体,系里系外的同志有问题愿意向他请教,有事情愿意同他商量,到他家拜访的人总是络绎不绝。

治学严谨 诲人不倦

钟士模教授具有强烈的革命事业心和严谨的治学精神。他有丰富的教学经验,又有很高的学术水平,可是他始终以严谨的态度对待每一堂课,尽管有些已是讲过多遍的课程,但讲课前还是认真伏案备课,工工整整写出新的讲稿。钟教授非常注重教学法的研

究,他努力探索学科的内在规律和学生的认识规律,启发学生独立思考,力求以最少的时间,最高的效率,少而精地把最本质的内容教授给学生.凡听过钟教授讲课的学生一致反映,他讲课深入浅出、重点突出、引人入胜.他曾给清华大学的教师作过提高教学质量的专题报告,发表过这方面的专论文章,给人以深刻的教益.钟教授非常重视对青年教师的培养,常常以亲身经历引导他们正确处理个人成长与革命工作间的关系.当有些青年教师不安心搞教学工作时,他耐心地做思想工作,启发教师“不要轻视平凡的教学和实验室工作,这是教师成长必不可少的道路”,“要将知识传给下一代,我们一定要尽心尽力”.钟教授不光从思想上关怀青年教师,还在工作实践中给予热情帮助和指导.例如有一次学生作大电机调速实验时,由于带实验的年轻教师缺乏经验,实验室里人声嘈杂,紧张忙乱,“报警”、“告急”之声不断,很容易出事故.深入到实验室的钟教授,看出了问题所在,感到首先应该给这些年轻教师补课,培养他们严谨的科学作风.他把教师集中起来,亲自示范,指挥实验,将自己的一套组织自动控制系统实验的科学方法传授给青年教师,这以后他们再带实验就井然有序了.钟教授一贯强调在教学和科研实践中培养和锻炼人才,反对脱离实际问题写抽象的论文.他自己的行动也正是这样的.

埋头苦干,鞠躬尽瘁

钟士模教授埋头苦干忘我劳动的精神是十分感人的.他患有严重的糖尿病,可是负担的工作任务却十分繁重.他是中国自动化学会的创始人之一,曾多次出席和参加国际自动控制联合会的会议及学术活动.他是主持中国自动化学会常务工作的副理事长之一,学会的不少工作都得过问.在清华大学他又担负着许多行政领导和教学科研工作.对于每一项工作,不管多么繁重,多么艰巨,他都积极努力完成.有时,自动化学会有一些紧急的事要办,只要给他打个电话,他就立即前去处理,使许多问题得以及时解决,学会的一些同志对此至今仍翘指称赞.在学校里工作也是这样,白天不够用,他就挑灯夜战,经常工作到深夜.钟士模教授就是这样自觉地为我国的自动化事业鞠躬尽瘁.到了晚年,糖尿病加重了,严重的心脏病没有被发现,对他的生命构成了潜在的巨大威胁.钟士模教授身高体重,饭量本来很大,可是,遵医嘱每天只能少量进食.一堂大课上下来,满头大汗,身体人不敷出.维系生命的能量补充大幅度减少,可是他身上的担子却丝毫未减,直至他溘然长逝.他逝世之后,人们整理他的遗稿时发现,他在与病魔作斗争中仍以顽强的毅力研究《控制理论》教学中的某些难点,不尽使人肃然起敬.“春蚕到死丝方尽”,钟士模教授为造就我国的自动化科技人才,尽心尽力,战斗到了最后一息.

钟士模教授离开我们已经十年了.时间的流逝没有冲淡人们对这位老前辈的深深怀念.他那为人质朴,待人热忱,不图虚名,专务实事,为祖国自动化事业埋头苦干的楷模形象,深深印在人们的心里.今天,我们纪念钟士模教授逝世十周年,要像他那样努力奋斗,为祖国社会主义现代化事业做出更大贡献.

IN MEMORY OF PROF. ZHONG SHIMO

WU RUYANG LÜ QIANG YANG JIACHI SONG JIAN
TANG ZESHENG JIN LAN ZHANG YANSHEN WU QI