

## 1990 年逝世的学部委员

(姓名按逝世时间先后排列)

**周泽昭** (1901—1990) 外科学家、医学教育家。生物学部委员, 一级教授, 广西壮族自治区卫生局顾问。四川江津人。1926 年毕业于中山大学医学院。后曾留学德国。1945 年赴延安, 历任延安中国医科大学教员、中央医院外科主任, 后在河北平山任中央医院院长兼外科主任。解放后历任第一军医大学校长兼外科主任教授, 北京医院院长, 外科主任, 中南海保健处副处长, 重庆医学院院长兼重庆外科医院院长, 四川省卫生局副局长等职。他曾当选为第一、二、三届全国人大代表, 并任全国政协第五届特邀委员。他担任过毛泽东主席的保健工作, 并为许多国际友人治病。曾设计了一种“完全性肌纤维中间切断术”, 用手术方法矫正斜颈。

主要著述有《战争毒气病的病理与治疗》、《战伤救护手册》、《野战外科学》等。

**张恩虬** (1916—1990) 电子学家。技术科学部委员, 中国科学院电子学研究所研究员。广州市人。1938 年毕业于清华大学物理系。1945 年赴英国留学, 回国后任广州岭南大学物理系副教授。建国以后, 先后在长春东北科学研究所和机电研究所任副研究员。1956 年参加电子学研究所的筹建工作, 历任阴极研究室主任, 电子所副所长、所学术委员会副主任。

他是我国最早从事热电子发射理论和磁控管起振过程研究的专家之一。曾研制成功我国第一支实验用示波管和近爆引信用小型放电管。1956 年转向阴极研究。在如何延长磁控管寿命的研究中, 他阐明了磁控管起振过程和工作原理, 使国际上长期得不到完善解释的一些问题得到很好解决。在热电子发射研究中, 他提出了阴极表面动态发射中心模型, 不仅解释了很多阴极实验中所观察到的现象, 而且与国际上先进的表面分析仪器所得数据比较吻合。他提出了对于任何一个发射体, 氧在适当的数量和适当的位置时, 将对电子发射起良好作用的新观点, 被国内外许多实验所证明。

主要论文有“关于热电子发射理论的评述——动态表面发射中心”、“磁控管问题的基本解释”。

**慈云桂** (1917—1990) 计算机专家。技术科学部委员。国防科工委科技委教授。安徽桐城人。1943 年毕业于湖南大学, 后入清华大学无线电研究所读研究生, 毕业后留校任教。解放后历任大连高等海军学校副教授、通讯系副主任, 哈尔滨军事工程学院海军工程系及电子工程系副主任、计算机系主任, 长沙工学院计算机研究所负责人, 国防科技大学副校长兼电子计算机系主任和计算机研究所所长, 国防科工委科技委常任委员。曾当选为中国共产党第十、十一届代表大会代表。

1958 年, 他领导研制了我国第一台电子管数字计算专用机。1961 年, 他主持了晶体管通用计算机 441B 的研制, 并于 1965 年 4 月通过了鉴定。1969 年, 他提出了国家组织的“远望”测量船中心处理机 (151 机) 的研制方案, 并主持和完成了该机的研制工作。1977 年, 他担任了国家重点任务“银河”亿次计算机研制的技术总指挥和总设计师, 该机的研制成功使我国成为世界上少数拥有巨型机的国家之一。80 年代初, 他首先倡导开展我国智能机的研究。他

是我国最早从事计算机数学的教育家之一,培养了大批计算机专业人才。

主要著述有《概率论与信息论基础》、《数字积分机原理、结构与应用》、“Research on Frontiers in Computing”, “New Generation Computing-Recent Research”等。

**蔡 翹**(1897—1990) 生理学家、医学教育家。生物学部委员,中国人民解放军军事医学科学院一级研究员。广东揭阳人。1918年就读于北京大学中文系。1919年秋留学美国,先后在加利福尼亚大学、印第安那大学和哥伦比亚大学学习心理学。1922年进入芝加哥大学研究生院,主修心理学、副修生理学和神经学。1925年获博士学位后回国。先后在复旦大学和上海吴淞大学医学院创建生理学科并任教授。1930年出国,先后在英国伦敦大学、剑桥大学和德国法兰克福大学进行研究。1932年回国后应聘到上海雷士德医学研究所,1937年任中央大学医学院生理学教授。建国以后,历任南京大学医学院院长、第五军医大学校长、军事医学科学院副院长兼军事劳动生理研究所所长等职。曾当选为第一至第五届全国人大代表,中国生理学会理事长、名誉理事长。

在美留学期间,在美洲袋鼠脑组织的神经解剖学研究中,发现了视觉与眼球运动功能的中枢部位,后被称之为“蔡氏区”。1929年阐明了甲状腺割除后肌肉抽搐和死亡的原因。随后系统研究了肝脏在新陈代谢中的作用、红细胞脆性和溶血抗溶血机制、小血管受伤止血等问题均取得了重要成果。1951年至1968年,主要从事并领导了航空航天医学和航海医学研究,是我国这些研究领域的创始人。1978年后,他亲自指导基础医学研究所神经生物学室的研究工作并积极培养研究生。他一生培养出许多优秀的生理学家。

主要著述有《生理学》、《人类生理学》、《生理学实验》、《航空与空间医学基础》等。

**张致一**(1914—1990) 内分泌学家、胚胎学家。生物学部委员、副主任,中国科学院动物研究所研究员。山东泗水县人。1940年毕业于武汉大学生物系,1948年获美国衣阿华大学动物系硕士学位,1952年获博士学位。1957年回国后,任中国科学院海洋研究所副研究员兼室主任,1959年起先后任动物研究所研究员、兼室主任、副所长。曾任中国动物学会理事长。他是第三届全国“人大”代表,第五、六、七届全国政协委员。

早期从事发育生物学的研究。在美国主要从事性别决定与分化的研究,首次通过性激素使南非蟾蜍由雄性完全转变为雌性并能产生单性(雄性22型)的后代,同时又通过生殖腺移植了由雌性转变为雄性的动物。说明了性遗传基因与性别分化的关系。在比较内分泌方面,最早成功地完成了胚胎下丘脑的割除实验,并取得重要成果。在激素的作用及代谢调控方面进行了一系列研究,提出了孕酮在排卵中的重要性,并首次证实了子宫中有LH-RH和HCG受体的存在,因而认为这两种激素有可能担负着床信使的使命。他在这方面的成果,对促进我国渔业、畜牧业的发展发挥了作用。在生殖系统进化方面,第一次证实脊索动物(文昌鱼)中已出现了脊椎动物垂体促进性腺激素以及促性腺释放激素,并通过多方面的实验,证明一个完整的生殖激素调控系统在脊索动物已经初步建成,为生殖系统的进化提供了重要的新论证。

主要著述有《激素与离体排卵》、《丘脑下部促黄体素释放激素(LH-RH)对草鱼的催产作用》等。

**戴传曾**(1921—1990) 核物理学家。数学物理学部委员,中国原子能科学研究院名

誉院长。浙江宁波人。1942年毕业于西南联合大学物理系,毕业后在西南联大、清华大学任教。1947年赴英国留学,1951年获利物浦大学物理系博士学位。同年回国后,历任中国科学院近代物理研究所研究员,第二机械工业部401研究所、北京194研究所研究员、研究室主任、副所长,核工业部原子能研究所所长,中国原子能科学研究所所长。他是全国政协第六、七届委员。

留英期间,进行氘核裂变反应中子角分布研究并导出有关核能及自旋与宇称。回国后,研制成功包括中子计数管在内的多种电测辐射探测器、中子晶体谱仪并与光机所合作建成中子衍射谱仪。以后多年先后组织并指导钚生产堆、潜艇动力堆、高通量堆等多项重点科研开发工作,为其顺利建成及安全运行奠定了基础,为开展核电站的科研开发,指导完成大型辐照检验热室的工艺设计并开展快中子堆的初步设计与科研开发。1979—1986年,为使反应堆面向国民经济,他组织并指导完成了具有广泛用途的微堆研制,“微型中子源反应堆”获1986年国家科技进步一等奖,他倡导并指导单晶硅中子掺杂工艺开发,并积极推动开展核电安全的研究。

主要著述有:《盖格计数管》等。

**朱 夏**(1920—1990) 石油地质学家。地学部委员。上海市人。1940年毕业于南京中央大学地质系,1947—1949年留学瑞士,在苏黎世大学地质研究所当博士研究生。1949—1955年,历任浙江地质调查所副所长,华东工业部地质处副处长,地质部地矿司工程师。1955—1962年,任地质部新疆、青海石油大队总工程师,地质科学院石油地质研究室主任、地质部石油局副总工程师。1962—1975年任地质部华东地质研究所副所长。1975年以后,任江苏石油指挥部总工程师、地质部海洋地质调查局顾问、石油局石油地质中心实验室顾问、地质部石油地质研究所负责人。他是第三、五、六届全国人大代表。

他多年来进行石油地质调查,对我国各主要沉积地区的石油地质情况和资源前景都进行过认真的探讨。对我国油气盆地的大地构造特征与演化进行了大量研究工作,提出了许多新的看法,如变格运动、两种运动体制的盆地及其迭加作用等,对指导我国油气田的找矿工作和一些重要油气田(如克拉玛依油田、大庆油田)的发现和开发起到了重要作用。

主要论文有《我国陆相中生代油气盆地的大地构造特征及有关问题》、《中国油气盆地的构造演化》、《中生代油气盆地》等。此外还有150余万字的专著、译著,如《矿物原料概论》、《煤地质学的理论问题》、《构造断裂的分类》、《动力地球学》等。

**徐士高**(1908—1990) 电力专家。技术科学部委员,能源部电力科学研究院高级工程师。山东黄县人。1933年毕业于北平大学电机工程系。1944年获德国柏林工业大学强电工程系博士学位。1946年回国,一直从事电力工业方面的工作,解放后历任上海电业管理局副局长、总工程师,水利电力部技术改进局总工程师,水利电力部电力科学研究院总工程师、副院长等职。他是第二、三届全国人大代表,第五、六届全国政协委员。

他在高电压技术、能源政策及城市供电等领域做出了重要贡献。他长期从事和领导高电压技术方面的科研工作,特别是对变压器油的研究很有造诣。1978年起致力于能源问题研究,提出有关我国能源政策和发电能源方面的专题报告,以及国内大城市供电电网改造的建议,得到有关方面的重视。

主要著述有《变压器油问题》、《链条炉排锅炉的燃烧与改装》等。