



吴式枢先生在长春逝世

我国著名的理论物理学家、教育家,中国科学院资深院士,吉林大学教授、物理学科创始人之一吴式枢先生因病医治无效,于2009年2月27日9时48分在长春与世长辞,享年86岁。

吴式枢先生祖籍江西省宜黄县,1923年5月27日生于北京。1944年于上海同济大学机械工程系毕业后留校任教。1947年留学美国,就读于伊利诺伊大学研究生院,1951年获哲学博士学位。当时他的父母在台湾,弟弟在美国,但他不顾导师挽留和亲人的劝阻,响应周恩来总理对海外科学家的号召,毅然回国,参加新中国的建设事业。由于学术成就突出,年仅28岁的吴式枢被教育部批准为大连工学院教授,是当时国内最年轻有为的教授之一。1952年起,他投入创建东北人民大学(现吉林大学)物理系的事业之中,1958年又亲手创建了理论物理专业。1955年至1957年任系副主任,1957年至1984年任系主任,1984年后任名誉系主任。半个多世纪以来他呕心沥血,为吉林大学物理学科的发展和建设做出了杰出贡献。

吴式枢先生多年来对原子核理论,特别是核多体理论进行了系统的研究,硕果累累。他最早将壳模型理论用于处理 μ 介子和光核效应,取得了被学术界同行称为“吴模型”的研究成果。

20世纪60年代他首次应用格林函数方法导出了高阶无规位相近似(HRPA)久期方程,并进行了费曼(Feynman)图解分析,还提出了“推广的组态混合法”,并给出了求解实际问题的途径。70年代提出格林函数的非线性积分方程理论,指出并论证了非线性积分方程在格林函数理论中的应用及其物理含义。90年代以来,吴式枢先生主要从事相对论多体理论和强子动力学的研究,给出了一个将四维相对论波动方程严格化为三维方程的切实可行的方法,以及RHF近似的重整化方法和关于“核内介子自由度”的理论。

大庆油田在测井中遇到了水淹油层无法判断的难题,1971年吴式枢先生组织并带领一个课题组开展研究,提出了通过测量高频电磁波相位差确定地层介电常数判断水淹油层的解决方案,为大庆油田研制“相位介电测井仪”提供了物理依据和设计基础。70年代中期,他亲自参加并组织了轻核中子反应核数据评价的理论计算工作,为我国核数据库的建立和发展做出了重要贡献,他参与了《1978—1985年全国基础科学发展规划》的制订工作。

作为组织委员会主席之一,他先后3次在长春组织了有美国、加拿大、英国、德国和日本等国学者参加的关于“核多体问题”的国际学术会议,促进了国际间的学术交流,推动了核多体理论的研究。

吴式枢先生的主要学术专著有《非线性积分方程与格林函数方法》、《原子核单粒位阱理论》、《相对论哈特里-福克(Hartree-Fock)近似和自洽效应》、《等效相互作用理论及顶角算符的封闭表示式》、《多重散射理论与格林函数方法》、《Meson degree of freedom in Nuclei and the renormalization theory》等。

吴式枢先生先后获得全国科学大会奖、国家自然科学基金三等奖、吉林省科技进步一等奖、何梁何利科学与技术进步奖等多项奖励。科技部与教育部联合授予他“全国高等学校先进工作者”;国家教委和国家科委联合授予他“全国先进科技工作者”;国家教委授予“老骥伏枥,志在千里,桃李无言,下自成蹊”的牌匾,以表彰他的人格魅力和对教育事业的卓著贡献。

吴式枢先生1980年当选为中国科学院学部委员(院士),是国务院学位委员会第一届、第二届学科评议组成员,曾任中国核物理学会副理事长、吉林省科学技术协会副主席、吉林省物理学会理事长、名誉理事长、吉林大学自然科学学术委员会主任委员等职,被中国物理学会选为中国资深的杰出物理学家之一。

吴式枢先生爱国敬业,学识渊博,为人谦逊,治学严谨,是一位才识与品行双馨的杰出教育家、科学家,他怀着高度的爱国热情为中国的高等教育事业和科学事业奋斗了一生,让我们永远纪念他。

(本文材料由吉林大学“吴式枢先生治丧委员会”提供)