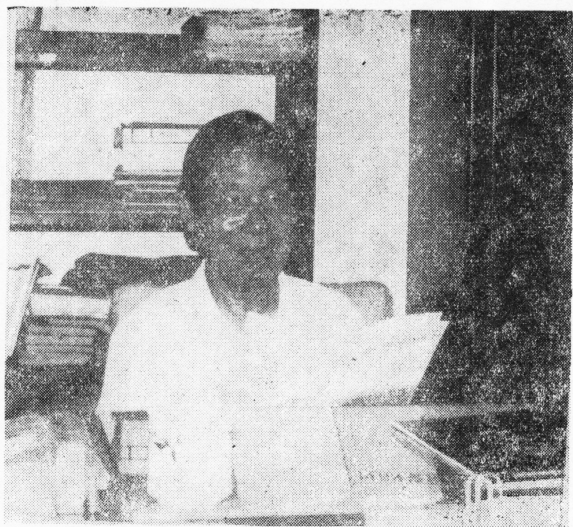




赵忠尧教授简介

1902年6月27日赵忠尧先生诞生在浙江省诸暨县。中学毕业后,他考取了南京东南大学,仅三年半就修满学分提前毕业。毕业后分别在浙江湖州第三师范学校、东南大学和清华大学任教,1927年自费出国留学。1930年在美国加州理工学院取得博士学位。

赵先生的博士论文题目为“硬 γ 射线在物质中的吸收系数”和“硬 γ 射线的散射”,在这两个实验中,他发现了硬 γ 射线通过重物质时产生反常吸收和特殊辐射。这一现象两年后被安德森发现正电子时所证实,所以赵先生实际上是最早观察到正负电子对产生现象和正负电子湮没现象的物理学家之一。

抗日战争爆发,赵先生立即回国奔波于北京、长沙、昆明和重庆等地,推动国内的教育和科研工作。1946年作为一名科学家观察员代表当时政府参观美国在太平洋的原子弹试验,在参观访问中,他认识到国内要开展核物理研究必须有自己的加速器。他自己设计并购买相应的核物理实验设备和电

子学器材。新中国成立之后,他冲破重重阻挠将已加工好的加速器部件和器材发运回国。他本人则经过多方磨难,在路经日本时被无理扣押在东京巢鸭监狱两个多月。1950年11月底在我国政府和人民强烈声援下获释回国。

回国后,赵先生主持中国科学院近代物理研究所(高能物理所前身)的核物理工作,兼任中国科学技术大学近代物理系主任。1955年他利用从美国运回的器材领导建成了我国第一台70万电子伏的质子静电加速器,1958年又建成了第二台250万电子伏的质子静电加速器,使我国加速器技术的研究迈出了第一步。三十多年来,赵先生为发展我国核物理和高能物理研究事业及培养人材方面做出了许多贡献,赵先生已是八十多岁的高龄,但他一再表示要在科研工作中起一点螺丝钉的作用,真是“老骥伏枥,志在千里”。

· 物理学家 ·

张文裕教授简介

1910年1月9日张文裕教授出生在福建省惠安县。由于他勤奋努力,仅读了三年半中学便以同等学历考进了燕京大学物理系。1931年毕业留校任教,并继续在该校研究生院学习,1933年获理学硕士学位。1935年获奖学金赴英国剑桥大学研究生院学习,在著名物理学家卢瑟福教授指导下从事原子核物理研究,1938年获理学博士学位。同年回国任四川大学教授,在国内第一次讲授原子核物理课程,并与赵忠尧先生合作筹划建造静电加速器,开展实验物理工作。1943至1956年应美国邀请在普林斯顿大学和普渡大学任教授。1956年回国积极投入到繁荣祖国的科学事业中,曾任二机部原子能所研究员、担任室主任、副所长等职,并于1961年至1965年领导中国科学工作者在苏联杜布纳联合核子研究所进行高能实验物理研究。1972年起任高能物理研究所所长,为了开展高能物理实验研究,张先生积极建议和推动了在云南建造一座宇宙线高山观测站,并为建造高能加速器而努力工作。

张先生在核物理、宇宙线和高能物理领域先后发表了五、六十篇论文,他的主要学术成就是通过反复实验,直接证明 μ 介子是一种非强相互作用粒子,并对低能电子的能量进行测量和计算,由所得的能谱可以推出慢负 μ 介子可以和原子核结成 μ 介子原子。1948年张先生在美国《物理评论》上第一次公布这一发现,当即得到费米和惠勒等人在理论上的支持,随后在世界第一台高能质子加速器上得到了验证,为人们提供了研究原子核结构的新途径和新方法。

张文裕先生对发展我国高能物理研究做了许多有益的工作,积极推动了我国与国际高能物理界的学术交流,受到了国内外同行的赞誉。

