

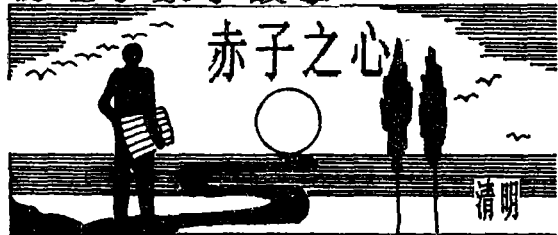
区布局、束线与靶站及其探测设备的配置方面,在负责数据在线获取系统的配备等方面做了大量工作,建议与促进了在串联加速器上开展极化离子束核反应的研究领域,建成了适于进行精细核反应与核结构研究的国际水平的实验室,为中国原子能科学研究院核物理基础研究工作的发 展作出了重要贡献。同时,在组织推动自由电子激光研究的可行性、方案研讨及论证等方面做了许多工作;提出并论证了射频直线加速器驱动器方案;组织指导对氘/钛系统中子发射进行了实验研究,采用较严格细致的实验步骤,排除本底干扰,以较好复现率、较明显“中子发射”效应取得了一批结果,得到国际肯定;在负责北京正负电子对撞机的同步辐射应用及设备发展的新领域等方面做了大量工作。发表《奇异粒子的强相互作用》(1962年)、《一个测量快中子与核非弹性作用 γ 射线 Ge(Li)谱仪》(1982年)、《 ^{23}Na 热中子辐射俘获反应的研究》(1987年)等研究论文数十篇。

(任步雪)

(二) 方守贤教授

方守贤 中国科学院高能物理研究所研究员。1932年10月出生于上海市。1955年毕业于复旦大学物理系并聘入中国科学院物理研究所(原子能研究所的前身)进行科学研究。1957年至1959年去苏联实习,先后完成2BeV电子同步加速器和15BeV质子同步加速器的理论设计。1959年至1960年在苏联杜布纳联合原子核研究所进行科学研究,其间进行了我国420MeV等时性回旋加速器的设计。1961年至1964年在中国科学院原子能研究所二部进行科学研究,对等时性回旋加速器的若干重大理论问题进行了研究。1964年至1965年对180°同位素分离器磁场进行设计研究,指出了苏联援助我国的分离器在垫片形状等方面存在的问题,并指导了改进工作。1969年至1971年对质子直线加速器生产核燃料的可能性进行了探讨。

物理学家小故事



那还是在抗战时期,匆匆从德国留学归来的王淦昌教授,为了支援抗日,将家中积蓄的白银、首饰捐献出来,而自己过着一贫如洗的生活。

1961年,当国内出现严重自然灾害的消息传到苏联杜布纳联合原子核研究所时,担任中国专家组组长的王淦昌心急如焚,匆忙乘火车赶到莫斯科,求见刘晓

1975年至1982年参加了能量为40 GeV、50GeV质子同步加速器及其增强器的理论设计,提出了分离型增强器的设计方案。1982年至1983年在欧洲原子核研究中心工作,对反质子积累环的聚焦结构进行了研究,提出并完成了积累环新方案的设计,被采用。1983年至1986年参加北京正负电子对撞机的设计工作,并被聘担任工程副经理;1986年至1988年被聘担任北京正负电子对撞机工程经理和中国科学院高能物理研究所副所长;1988年被聘担任高能物理研究所所长。1991年11月当选为中国科学院数学物理学部委员。主要从事加速器理论及工程方面的科学研究并取得多项重要成果。60年代初期对当时国际上提出的一种新型的等时性回旋加速器进行了比较系统的理论研究,首先发现这类加速器中由于自由振荡而引起的不等时性,指出了当时设计这类加速器时由于没有考虑自由振荡效应而导致的错误。60年代中期共同对180°同位素分离器的设计理论进行了全面研究,弄清了设计原则,并对分离器的安装调试起了指导作用,明显提高了分离器的分辨率。70年代组织领导了50GeV质子同步加速器的理论设计,提出了加大脉冲流强的新方案。80年代,参加了欧洲原子核研究中心的新型强流反质子储存累积环的设计工作,并负责聚焦结构方面的设计,提出了特别适于小场地建设的小中型环形加速器的消色散方法并被正式采用,性能居世界领先地位;组织领导对北京正负电子对撞机原来的理论设计进行了一系列改进而提高了其性能且节省了投资,使其性能在同能区的正负电子对撞机中处于国际领先地位、其亮度为美国同一能区的正负电子对撞机亮度的四倍,并在全面领导北京正负电子对撞机研制、运转和课题研究等方面作出了重要贡献,集体荣获国家科技进步奖特等奖。发表《环形加速器中的一种消色散方法》(1985年)等研究论文数十篇。(任步雪)

大使,将相当于2~3万元人民币的14万卢布交给组织,转交祖国人民。刘大使深知王淦昌的经济状况并不宽裕,这笔钱是他省吃俭用节余下来的,无论如何也不能收,但王淦昌坚持说:“游子在外,给父母捎家用钱,理所应当,现在国家遇到了困难,我难道不应尽一点儿心意吗?”最后,刘大使只好收下了。

1982年,王淦昌因发现反西格马负超子而荣获国家自然科学一等奖,他把3000元奖金全部捐献给原子能研究所小学。面对人们的询问,他说:“我只是想为娃娃们的父母减少些后顾之忧,为原子能事业更好地工作。”

王淦昌在青海工作多年,却一直保留北京地区的工资标准,不要高原地区补贴,也不要任何特殊照顾。王老热爱祖国、热爱人民、一身正气、两袖清风的高尚品德,赢得国内外科技工作者的尊敬与爱戴。