



核物理学家

王淦昌



原子能出版社

核物理学家王淦昌



王淦昌

中国科学院院士王淦昌教授



1929年清华大学第一届毕业生王淦昌

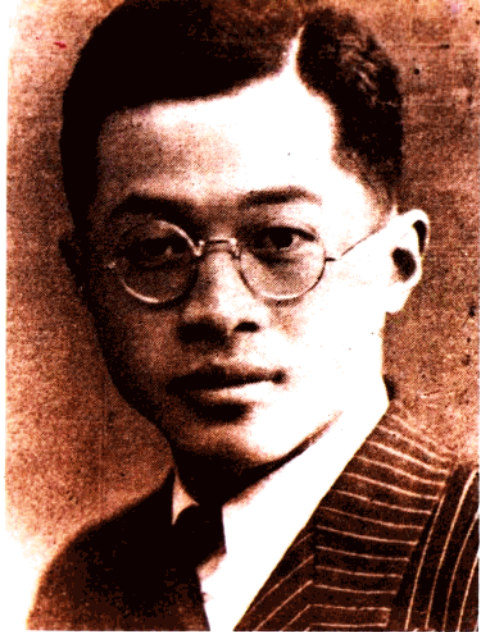
1928年与同学(右)在清华大学礼堂前旗杆下合影



1930年的王淦昌(时年23岁)



1936年摄于钱塘江观潮处



在山东大学任教时的王淦昌



王淦昌摄于1955年



1955年周恩来总理、郭沫若院长等会见苏联专家阿尔齐莫维奇(前排左二)、格鲁谢林(前排右二)  
(后排左起：王淦昌、宋任穷)



1986年胡耀邦等领导人会见核工业十位专家(前排右二为王淦昌)



1987年6月28日祝贺王淦昌80寿辰  
学术报告会后留影

(前排左起：周光召、伍延福、唐培源、严济慈、王淦昌、赵忠尧、钱学森)



1992年5月朱光亚(右)祝贺王淦昌  
85寿辰

国防科工委主任丁衡高(左二)、副  
主任聂力(左一)向王淦昌拜年





向中央提出发展高技术建议(1986年3月)的四位科学家(右起:王淦昌、杨嘉墀、王大珩、陈芳允)

1993年与国家“863”计划惯性约束聚变主题专家组成员合影(前排左四为王淦昌)





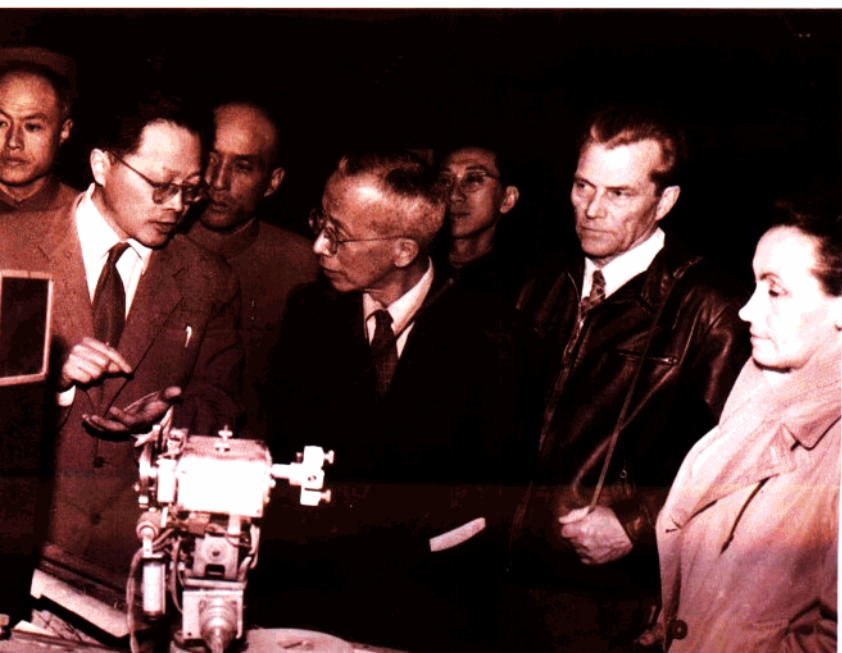
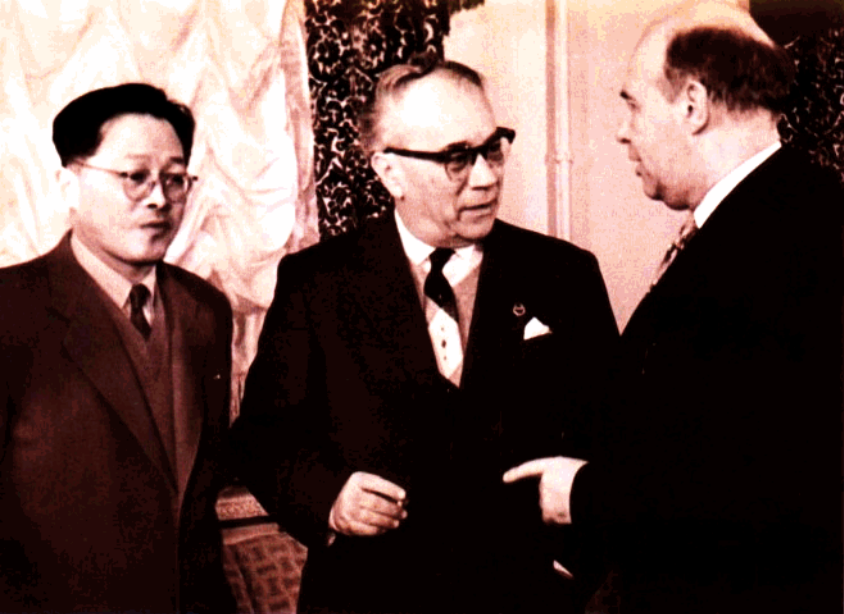
1987年5月于逢昌(左二)与周光召  
(右二)、陈肇博(左一)会见袁家  
骧(左三)、吴健雄(左四)夫妇

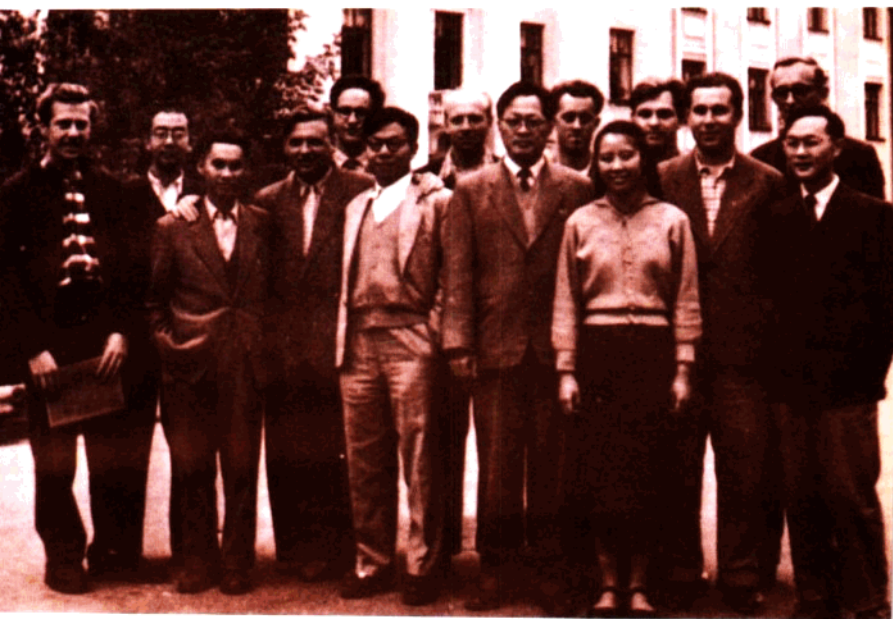


1987年核工业部部长蒋心雄(左)与王淦昌会见李政道教授



1991年与任之恭教授(左)在友谊宾馆

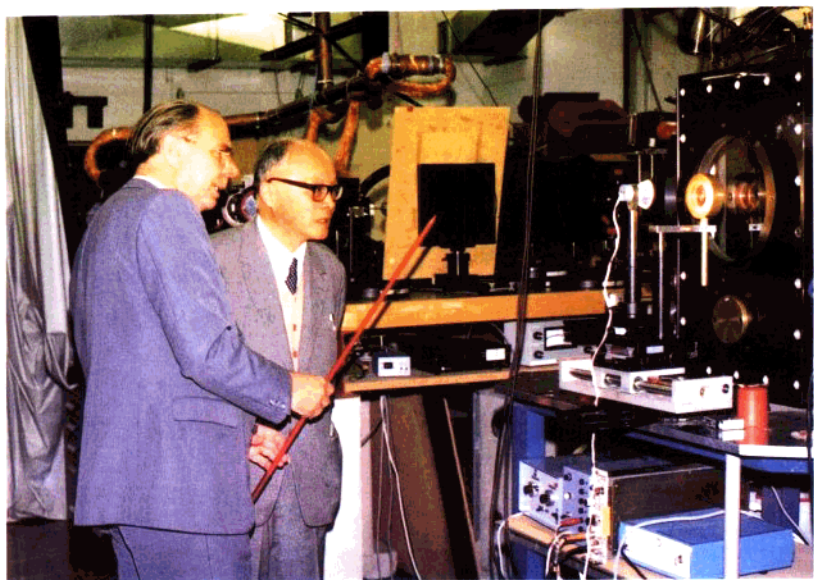




1960年王淦昌(前排右四)在联合  
原子核研究所与此处的研究组各  
国研究人员合影  
(前排,右五为王祝琨,右一丁大钊,  
右二为陈骝基)

1957年王淦昌与杜布纳联合原子  
核研究所所长布洛欣采夫(右)会见  
罗马尼亚科学院院长(中)

中科院代表团参观联合原子核研究  
所时,王淦昌向团长竺可桢(前排左  
二)介绍工作情况



1984年参观联邦德国加兴等离子体研究所(左为威托斯基所长)



1984年参观联邦德国反应堆(前排左二为王淦昌,左三为姜圣阶)

## 序

王淦昌教授是一位德高望重、科学成就突出的核物理学家。他热爱祖国、艰苦奋斗、实事求是、无私奉献的高尚品德和谦虚质朴、坦率真诚、清正廉洁的工作作风,值得广大科技工作者很好地学习。原子能出版社组织出版比较全面地反映王淦昌教授科学贡献和生活经历的传记,不仅对我国现代科学史的研究有重要价值,而且对促进我国的精神文明建设和在青少年中形成学科学、爱科学的风气也是很有意义的。

王淦昌对核物理学的贡献是多方面的。1941年,他独具卓见地提出了验证中微子存在的实验方案。论文发表后,许多核物理学家按照他的建议进行了一系列的工作,最终确定了中微子的存在。1953年到1956年,领导建立了云南落雪山宇宙线实验站,利用多板云室和磁云室研究粒子及其相互作用,获得了一大批奇异粒子事例,使我国宇宙线研究进入当时国际先进行列。1956年,王淦昌赴苏联杜布纳联合原子核研究所任高级研究员。他领导一个小组于1959年发现了世界上第一个荷电负超子——反西格马负超子,成为联合所一亿电子伏质子同步稳相加速器上最重要的科研成果。王淦昌是世界激光惯性约束核聚变研究的奠基人之一。1964年,他独立于苏联的巴索夫院士,提出了用激光打靶实现核聚变的科学设想,并在我国组织力量开展了这项有深远意义的研究。

王淦昌也是我国核武器研制的主要奠基人之一。他不仅参与了我国原子弹、氢弹原理突破及第一代核武器研制的实验研究和组织领导,而且在爆轰试验、固体炸药工艺研究和新型炸药、高功率脉冲技术研究,以及核武器试验中实验诊断方面进行了奠基性研究,指导解决了一系列关键技术问题。在开展地下核试验过程中,他花费了巨大精力和时间研究与改进测试方法,使我国仅用很少次数的试验,就掌握了地下核试验测试的关键技术。

王淦昌十分重视核能的开发和利用,他是最早在我国介绍核电站的科学家。在担任二机部副部长和退居二线以后,他以极大的热忱推动我国的核电建设,为我国核电事业迈出艰难的第一步起了重要作用。

王淦昌非常关心我国科学技术事业的发展。他曾任中国科学技术协会副主席和中国核学会第一届理事长,为促进与发展国际、国内的学术交流,增进科学家之间的友谊与合作,做了大量工作。他还与王大珩、杨嘉墀、陈芳允一起提出了对我国高技术发展有重要意义的建议。

王淦昌学识渊博,思想活跃,治学严谨,善于学习新知识,始终站在科学研究前沿,具有不可多得的杰出科学家的优秀品质。

21 世纪即将来临。我国社会主义市场经济体制的建立和发展,正在促进和呼唤着科学技术的进步。相信这本书的出版发行,能使中青年科技工作者从中受到鼓舞,能对广大青少年有所启迪。

周光召

1996 年 2 月