

第二部分

北京大学技术物理系

核科学家摇篮*

一、北大技术物理系的创建、发展和历史演变 (1955.5—2001.5)

北京大学技术物理系的创建、发展和历史演变,是与我国核工业及原子能事业的发展历程紧密相连的。

中央决策 应运而生

1955年1月15日,毛泽东主席在中南海主持召开中共中央书记处扩大会议,讨论在我国建立核工业、发展核武器问题。党和国家的主要领导人毛泽东、刘少奇、周恩来、朱德、陈云、邓小平、彭德怀、彭真、李富春、陈毅、聂荣臻、薄一波等出席会议,著名核科学家钱三强、地质学家、地质部长李四光和副部长刘杰也应邀出席。会上做出了建立中国原子能事业的决策。根据党中央的这一重大决策,培养核科学方面的专门人才就成为当时的一项紧迫任务。为此,中央很快决定筹建北京、兰州两个物理研究室,作为专门培养核科技人才基地。

为了积极开展各项筹备工作,1955年5月间,高教部调浙江大学副教授、副教务长胡济民、东北大学教授朱光亚、北京大学教授虞福春,在国务院第三办公室(负责核工业的三机部前身)领导和中国科学院物理研究所(原子能所前身)的协助下,由胡济民负责,开始筹建北京、兰州两个物理研究室。



物理研究室三位创始人
左起:胡济民、虞福春、朱光亚

5月16日,钱三强邀集胡济民、虞福春、朱光亚三人,在他的中关村寓所会谈。钱三强首先传达了中央及高教部关于设立物理研究室、培养原子核物理专门人才,以及进行一定的有关的科学研究工作的意图。然后就筹备工作交换了意见。这是筹建物理研究室的第一次筹备会议。

会议决定,为了抢时间,先不管“物理研究室”的归属,在物理所先成立一个“6组”,由胡、朱、虞三人进行筹备工作。办公地点设在物理所的所长个人办公室。他们就用“科学院物理所6组”的名义在

* 本文标题为1995年朱光亚先生为技术物理系建系40周年题词的手迹

市场购买书籍和仪器,通过科学院以6组名义对外定货和定购图书。同时也以6组名义通过科学院基建处建设教学实验大楼和宿舍等(后来中关村的北大技物楼、中关村19、23、25、26宿舍楼及食堂)。

7月4日,党中央对国务院三办副主任刘杰报告的批示中指出:“大力培养核子物理以及相配合的各类专业人才是极其重要的”,“高等教育部党组应通盘筹划”,“要克服困难,争取在今后几年内培养大批干部来。”同时,按照周恩来总理指示,高教部党组决定在北京大学和兰州大学各设立一个物理研究室作为培训中心,并决定在北京大学和清华大学设置相关专业,以培养从事原子能的科学研究和工程技术人才。为了加强领导,高教部党组指定黄松龄(高教部副部长)、李云扬(综合大学教育司副司长)、唐守愚(工业教育司司长)、江隆基(北京大学副校长)、蒋南翔(清华大学校长)五人组成高教部原子能人才培养领导小组,由黄松龄任组长,并请国家建委建筑技术局副局长钱三强协助该领导小组统一负责全国高等院校核专业设置与发展工作。

8月1日高教部正式通知[机综(55)字第854号],“决定在北京大学设立物理研究室,并任命胡济民为物理研究室主任,虞福春为副主任”;“从各校物理系三年级选拔学生100名,于本年暑假后转入北京大学物理研究室进行培养(后来实际是从7所大学选拔学生99名)”;“物理研究室的工作,责成江隆基副校长直接领导”。

1955年8月,国务院第三办公室与高教部商定,在北京物理研究室建立“技术干部训练班”,以对1955年和1956年分配到国家建委建筑技术局(1955年7月1日成立的、主管苏联援助的研究性重水反应堆和回旋加速器建设,后来属原子能研究所)工作的300余名应届大学毕业生进行核物理、放射化学、辐射防护等原子能专业的技术培训(实际培训是在1957年暑假后进行)。

8月6日根据国务院三办的报告和中央组织部决定,由国家建委建筑技术局抽调韩增敏任北京大学物理研究室党总支书记兼副主任,并负责该局在北京大学举办的“技术干部培训班”工作。

北京大学物理研究室由高教部领导,该室与国务院三办及中国科学院物理研究所工作关系问题,高教部党组提出并经国务院三办刘杰副主任同意:凡有关核专业设置、招生计划、培养目标、教学计划与大纲的制订、办学经费资助等方面的问题,均由国务院三办归口指导;凡有关专业实习、技术资料、教学资料、专用设备的订购和党政管理干部调配等方面的困难,均由国务院三办所属有关机构和中国科学院物理所协助解决。

8月13日高教部党组向国务院二办主任林枫、三办主任薄一波,并周总理提交了《关于筹建核子物理训练机构的情况和若干待解决问题的请示报告》。在请示报告中详细汇报了关于筹建核物理训练机构、专业教学工作的准备、基本建设和干部配备等情况。这个报告是先前由黄松龄(教育部副部长)邀集江隆基、胡济民、虞福春、朱光亚和钱三强,听取胡济民汇报筹备工作、并对今后工作问题交换了意见后向中央写的报告。周总理于9月14日对此报告做了“拟同意。即送陈云副总理阅后交一波同志主办”的批示。因此请示报告中提出的许多问题,在8—9月间就迅速得到落实。关于校舍问题,在国务院三办批准建设的北京物理研究室大楼建成之前,先借用中国科学院化学研究所新建大楼的第二层作为教室和实验室开展教学活动;教职员宿舍由物理研究所帮助解决;学生宿舍由北京大学设法解决。采取各种措施,以中央组织部名义迅速调集教师,除最早(1955年5月中旬)调来的胡济民、虞福春、朱光亚3人外,5月下旬调来北大的孙亦梁准备放射化学课,6、7月间从东北人民大学(现吉林大学)调来青年教师陈佳洱并马上派他到外地招生,随后8—9月间又调来复旦大学一级教授卢鹤绂和北大物理系讲师、系秘书孙佶、北京师范大学讲师张至善、浙江大学讲师吴季兰等骨干教师及夏松江、王克镇、叶文祥、秦仲诚等一批新毕业的大学生。这些教师全部先集中北京大学物理研究室,创办核物理和放射化学



1955年8月1日

高教部机综(55)字第854号

关于在北京大学设立物理研究室的通知

专业,取得经验后再分出全套建制调往兰州大学,组建兰州物理研究室(后来由于情况变化,没有分出全套建制调往兰州)。

新调来参加北大物理研究室筹建工作的教师、行政人员和技术工人等,他们团结奋战、以只争朝夕的精神,一面筹建教学实验大楼、宿舍楼,并借用中科院化学所大楼的第二层作临时教学和办公用房;积极准备教学实验、筹建实验室、自行研制核电子学和核物理探测仪器设备、编写教材;一面派人到北京大学、东北人民大学、复旦大学、南京大学、南开大学、武汉大学、中山大学等校选调了99名物理系三年级学生。

1955年9月20日,北大物理研究室核物理专业第一批99名学生在科学院化学所大楼正式开学。

当时开设的专业课程没有现成教材,都是教师们克服困难、在极短时间内现编的教学讲义。他们按计划相继开出了量子力学(胡济民)、中子物理(卢鹤绂)、加速器(卢鹤绂)、记录质点(虞福春)、能谱学(朱光亚)、原子核理论(孙佶)、核电子学实验(张至善等)、核物理实验(陈佳洱等)、放射化学(孙亦梁)、放化实验(吴季兰),部分课程请北大物理系和其他系教师担任,如(核)电子学(吴全德)、宇宙射线(褚圣麟)、哲学、俄语等。1956年4月,1万余平方米的教学实验大楼(现称“北大技物楼”)在中关村科学院内建成,北大物理研究室迁进了新楼,办学条件大为改善。但学生的实验培训工作仍然十分困难,因为当时核科学的教学仪器和实验设备极端缺乏,国内没有现成的仪器设备,而且由于美国实行禁运,我们也无法从国外进口。这些核仪器设备,除几位留学归来的教师外,物研室许多教师也没见过,有的只是在期刊、广告上见过照片或听人说过。尽管困难重重,但物研室的年青教师和物研室工厂的工人师傅,同心协力,自己动手研制最必需的核电子学和核探测仪器、G-M计数管和碘化钠晶体等。他们在几个月时间内,用双手制造出教学实验所需要的几十台仪器设备,满足了第一批学生的核电子学与核物理实验训练的教学需要。1956年9月30日我国自行培养的第一届原子核物理专业的98名学生毕业了。可能由于保密等原因,这届学生和后来1957年毕业的学生,毕业文凭当时都没发,直到1959年4月4日才批准补发,多数是在1962—1963年领到,个别的在1990年后才领到。



1956年春建成的教学实验大楼(现称技物楼)

1956年,在北大化学系的大力支持下,从北大化学系调刘元方、唐孝炎等20余位教师并和孙亦梁、吴季兰等一起,在物理研究室筹建放射化学专业。后来又从科学院调来郭挺章任化学组组长。1956年夏,物理研究室的放射化学专业第一次开始招生。暑假后,为核物理与放射化学两个专业从各高校物理系、化学系三年级学生中选调了260名学生入学培养。1957年7月,我国第一批放射化学专业学生和第二批核物理专业学生共254名,经过物理研究室的专业培训,顺利毕业,其中有246名为三机部(原为国务院三办、1956年11月设立三机部,1958年2月改名二机部,1982年5月又改名为核工业部)所接收。

1957年暑假,北大物理研究室原已招收的学生停止入学,故1958年夏无毕业生。这年暑假后集中举办“技术干部培训班”。



1988年物理研究室第一届毕业的部分校友回校相聚

将分配到国家建委建筑技术局工作的 300 多名理工科大学毕业生集中到北京大学物理研究室,进行核物理、放射化学、辐射防护等原子能专业的技术培训。

1957 年 8 月 12 日高教部决定将北京大学“物理研究室”合并到物理系、化学系领导,而且定名为北大物理系物理研究室,放射化学专业暂时附设在该室;胡济民、虞福春继续领导该室的教学与科研工作;该室现有人员编制数,由同年 9 月份起完全拨归北大直接掌握。9 月 27 日,北大向高教部上报《关于物理研究室调整情况报告》,11 月 6 日,高教部批复同意报告所提方案:原物理研究室主任胡济民调任物理系副主任、原子核物理部分改为原子核物理教研室,由虞福春任主任,并在物理系设第二办公室;放射化学部分,成立物质结构教研室,由徐光宪代理主任,在化学系也设相应的行政办公室(详见“六、1957 年北京大学物理研究室领导体制变更和机构调整情况以及技术物理系名称的演变过程”)。



1988 年物理研究室元老与返校校友亲切交谈

左起: 孙 信、张至善、刘元方、胡济民

1955 年 5 月到 1957 年 8 月,可以说是北大物理研究室的初创时期。在两年多时间里,物理研究室培养了两届核物理专业和一届放射化学专业共 352 名毕业生,再加上 300 余名技术培训生,物理研究室为国家总共培养了 650 多名掌握原子能科学技术的专门人才,输送到新建的核工业与原子能事业部门,基本上满足了我国核工业创建初期发展原子能事业的需要,为我国核工业的创建及原子能事业的发展做出了历史性贡献。

在创建初期,物理研究室得到了苏联的大力支持与帮助。在 1956—1958 年,苏联先后派遣了莫斯科大学加速器专家瓦采特教授、核谱学专家斯比涅耳教授、核电子学专家萨宁教授来物理研究室指导工作,在青年教师的培养和早期的科学研究工作中发挥了重要作用。在苏联专家的指导下,研制成功了 β 磁透镜谱仪、 γ - γ 快慢符合谱仪和 γ 单晶闪烁谱仪、28 道幅度分析器、100 道幅度分析器等重要研究设备,许多都是当时国内首创。这些仪器设备在以后的教学和科学研究工作中发挥了重要作用。1957 年从苏联引进的一台 25 MeV 电子感应加速器,这时也安装、调试出束,为开展光核反应研究及教学工作创造了良好条件。

物理研究室的创建、发展,而且能在极短的期限内为我国原子能事业培养出大量急需人才,应该说是与物研室拥有一支技术精湛的工人队伍和实验技术队伍分不开的。早在筹建初期,1955 年 8 月 13 日给上级领导及中央的请示报告中就专门提出了配备中级技术人员的要求。在各方支持下,很快从全国各地选调了一批优秀技术工人和实验室技术人员,并在物研室建立了金工厂、玻璃车间、木工车间等。这批强大的技术力量和工厂、车间,在物研室创建初期自制上百台教学仪器设备、满足教学急需,和后来技术物理系的长期发展以及各项重大科研课题的完成等方面都发挥了重要作用。

在北大物理研究室初创时期,领导体制也是非常独特的。党组织由北大党委领导,人事、编制、经费、财务均由国务院第三办公室(1956 年 11 月后为三机部)主管,业务及后勤又得到中国科学院和物理所的大力支持,最早的各项筹备工作(包括图书购买、设备订货、大楼基建等)都是以科学院物理所 6 组名义进行的,即使确定了物理研究室归北京大学领导后,科学院的后勤支援仍未改变,此后两年,物理研究室继续用 6 组名义,通过科学院对外定货,因而能及时定到许多迫切需要的仪器。当时物理研究室的师生以物理所 6 组名义,可以参加物理所的学术交流活动、查阅期刊、借阅图书以及使用科学院的公用设施等。那时,钱三强是物理所(后原子能研究所、现中国原子能研究院)所长,稍后又是二机部副部长,常来给学生做报告和听取意见。时任三机部、二机部部长的宋任穷也曾多次来物理研究室听取意见,这

种独特的体制在当时为尽快建立和健全物理研究室、加速原子能科学人才的培养起了重要的作用。

正是在中央、高教部、三机部的领导和支持下,在北大党委的具体领导和北大物理系、化学系以及科学院、物理研究所大力支援下,加上国内其它大学在师资和学生调拨方面给予全力的支持,因此在初创时期的工作进展迅速,不但顺利地完成了两届学生的专业培训任务,而且为今后北大技术物理系的发展打下了良好的基础。

在初创时期,由于独特的历史条件,物理研究室共有“北京大学物理研究室”、“科学院物理所6组”和“北京546信箱”三种称呼。为此,胡济民、韩增敏、白晨曦(党总支副书记)三人于1955年11月20日,还专门向江隆基副校长写了书面报告:关于“北京大学物理研究室”名称使用范围的请示,江副校长批示同意:“北京大学物理研究室”图章(1955年)12月1日启用,它对上级领导部门报告、请示使用,与有关单位公文来往均用“546信箱”,对外采购仪器、图书,凡已用科学院物理研究所6组的仍用此名义接洽,今后新订货可改用物理研究室。当时为了保密,物理研究室的学生在通信上都用“北京546信箱”,在公开场合同学间都相称“546”或“物理6组”,这批学生直至今日,不少人见面时还自称是“546”的,并以此为自豪。当时他们去北大参加活动,进校门前才佩戴“北京大学”校徽,出校门后要摘掉北大校徽(因教学大楼、宿舍和食堂均在科学院内),这也是出于保密原因,因此当时在科学院内一般人都不知道还有几百人规模、学习核科学的北大学生。

撤室建系 全面发展

1958年,全国出现了大跃进形势,核工业创建全面铺开、原子能事业的发展步伐加快。8月3日国务院科学规划委员会主持召开《全国和平利用原子能问题座谈会》,并在“原子能干部的培养规划”文件中指出,目前原子能方面各专业的高等学校毕业生不能满足原子能事业第二个五年计划急迫任务的需要,这给北大物理研究室发展增加了新活力、带来了新机遇。因此二机部(1958年2月11日三机部改称二机部)党组向教育部建议,在1958年暑期北京大学物理系、化学系(因为“物理研究室”在1957年8月已合并到物理系、化学系)和清华大学工程物理系的原子能专业要招生。于是北大物理研究室第一次面向全国招收一年级新生,以北大物理系名义招收核物理专业本科(5年制)一年级新生300人,以化学系名义招收放射化学专业本科(5年制)一年级新生93人和放射化学专业4年制专修班70人。同时1958年暑期物理研究室恢复(延续到1960年)从各大学物理系、化学系选拔三年级优秀学生(1960年改在工科院校选拔),转到物理研究室原子核物理(124名)和放射化学专业(70名)进行培养(本科4年制),另外还有不少省、市及大学选送的代培生和进修教师。因此1958年秋,物理研究室共有教职工、学生、进修教师和代培生1128人,办学规模大为扩大,为物理研究室的撤室建系创造了重要条件。

根据形势发展,1958年10月5日北大校务委员会决定,物理研究室恢复为北大直接领导下的一个独立单位,这样原子核物理与放射化学两专业又合成为北京大学物理研究室,胡济民任物理研究室主任,虞福春为副主任,并免去胡济民物理系副主任职务。仅过两个月,12月11日北大第63次校务委员会决定,物理系分为三个系(无线电电子学系、地球物理系和物理系),同时将物理研究室改称原子能系(含原子核物理和放射化学两个专业),并任命胡济民为原子能系主任,虞福春为原子能系副主任,从此北大原子能系对外公开。1957年底担任放射化学组领导的徐光宪副教授,1959年初也被任命为副主任。如果说1958年前的物理研究室是一个专门为原子能事业创建需要而建立的临时“原子能专业人才培养机构”,那么,1958年建立原子能系后,作为系的建制,其规模与要求开始走向正规、稳定、全面发展的阶段,成为我国系统培养核科技专门人才的教学科研单位,在师生人数、固定资产、经费支持、办学规模等方面都成为北京大学理科的一个大系。为了适应教育规模的扩大、更好地开展教学和科研工作,核物理专业成立了核电子学、原子核理论、原子核物理和加速器四个教研室(其代号分别为11、12、13、14);放射化学专业也成立了放射化学、放射分析化学、核燃料化学和辐射化学四个教研室(其代号分别为31、32、33、34)。建立原子能系后,广大教职工更加努力提高教学质量,同时也积极开展科学

研究工作。在广大青年教师和职工的努力下,先后研制成功几种类型的计数管和碘化钠晶体,满足了我系教学科研的需要,而且在1959年我们还筹建了G-M计数管生产车间和碘化钠晶体生产车间,其产品是国内首创并销往全国各地,其中碘化钠晶体还曾送往德国莱比锡的国际博览会上展出。

1960年为了教学、科研需要,系里又新增设了基础物理教学和核聚变研究两个教研室(其代号分别为15、16),大约一年后,由于工作调整,这两个教研室又撤消了。

1960年6月2日,经教育部批准北大理科各系改为6年制。我系1959和1960年夏招收的核物理专业与放射化学专业三年级学生原定4年制,也改为6年制,分别延至1962和1963年7月毕业。1958年招收的核物理专业本科一年级学生300余人,因人数过多,教学安排困难等,故分为5年制(173人)和6年制两批,分别于1963和1964年毕业。因此1958年入学、1963年毕业的5年制学生,则成为技术物理系从一年级开始全过程培养的、第一批原子核物理专业本科毕业生。

1961年6月3日教育部通知北大,同意将原子能系改名为技术物理系,并用此名称招生,从此技术物理系名称一直沿用到2001年5月18日物理学院成立。

1956年到1966年的十年是技术物理系蓬勃发展并不断巩固提高的十年。在这十年中,技术物理系为祖国原子能事业培养出2200多名(有一部分延至1970年毕业)高水平的专业人才。这批核科技人才被输送到核试验基地、核武器研究院、原子能事业的厂矿、核科学研究所、高等院校等单位,满足了新建的核工业部门和原子能事业的需要。后来,他们中的许多人成为我国著名的核科学专家、教授、院士、英雄模范、高等院校与科研院所的学术带头人或领导者、我国核科技战线上的中坚与骨干,在科研、教学、行政管理等方面发挥着重要作用。仅在前三届毕业生中就有8位中科院院士或工程院院士,他们是被中央军委授予“国防科技工作模范”称号的原西北核试验基地司令钱绍钧将军,核科学家、国家自然科学基金委员会副主任、中国核学会理事长王乃彦,高能物理学家冼鼎昌,核物理学家、中科院兰州分院院长魏宝文,核物理学家张焕乔,核科学家、中国核工业集团公司科技委主任潘自强,核科学家王世绩和核化学家黎乐民。与此同时,在技术物理系长期工作中取得重大科学成就的胡济民、徐光宪、陈佳洱、刘元方、唐孝炎5位教授先后被评选为中科院院士或工程院院士。在1995年9月20日庆祝北京大学技术物理系建系40周年时,技术物理系的创始人之一、中国科协主席、中国工程院院长朱光亚为技术物理系题写了“核科学家摇篮”,这是对北京大学技术物理系建系40年功绩的科学总结。北京大学技术物理系被誉为我国的“核科学家摇篮”也是当之无愧的。

十年动乱 艰难图存

“文革”十年(1966—1976年),学校秩序完全被打乱,技术物理系也受到严重破坏。在“林彪一号命令”下,只经过三天的匆忙准备,于1969年10月24日技术物理系与无线电电子学系和力学系搬到陕西汉中653工地,后称北京大学汉中分校。这段时间的工作、生活条件极其艰苦,仪器设备损失严重,部分教师流失,办学条件缺乏。在这种困难、复杂的条件下,1972年至1976年技术物理系仍然招收了五届、共469名工农兵学员。我系教师根据生源的实际情况,认真备课,精心组织教学。广大工农兵学员也珍惜难得的上学机会,努力克服文化基础差的弱点,刻苦学习。经过师生们共同努力,完成了预定的教学计划,现在他们都在各自的岗位上发挥着重要作用。值得称赞的是,在汉中分校期间,广大教师仍不忘肩负的历史责任和发展核科学事业、为国防服务的宗旨,积极开展科研工作并探索学科发展的新方向。1973年秋放射化学专业开始招收“环境分析化学专业”学生,并积极开展环境分析化学的科学研究工作,为我国环境科学输送了首批科技人才。原子核物理专业承担了“核爆炸现场强 γ 下测弱 β 污染仪”、“中子核数据评价”、“重核裂变瞬发中子能谱”等国防任务,以及“X射线荧光分析仪”、“金硅面垒和硅锂漂移探测器”等生产部门急需项目,经过艰苦努力,都胜利完成任务。原子核物理专业的广大教师,还顶着巨大的政治压力,积极开展“4.5 MV 静电加速器预研制”、“螺旋波导加速腔”、“超重核形成及稳定性”、“重离子反应机制”等基础研究课题,也取得了丰硕成果。在那艰难环境下,广大教师还积

极查阅文献资料、发扬民主、开展学科发展前沿方向的大讨论,最后确定了我系核物理专业发展重离子物理的学科方向。这些科学研究成果和学科发展方向的大讨论,为20世纪80年代我系重离子物理研究所的建立做了理论和物质准备,也为1979年技术物理系搬回北京后的迅速恢复发展、二次创业再度辉煌奠定了基础。

二次创业 再度辉煌

1978年4月28日,北大党委根据邓小平同志3月22日的指示做出决定:撤消北大汉中分校。1978年夏到1979年春,在邓小平同志亲自关怀下,北大汉中分校全部搬回北京,这给技术物理系走出困境带来了契机。为适应改革开放和国内外核科学技术的发展形势,在胡济民、虞福春、陈佳洱、刘元方、吴季兰等几位核科学家带领下(“文革”后期,徐光宪先生及其科研组教师转入北大化学系),技术物理系又开始了第二次创业过程。

1978年7月,技术物理系在北京恢复全国高考的招生。招收了78届核物理专业、放射化学专业和环境分析化学专业学生,同时通过考试又招收了核物理专业和放射化学专业的两个“回炉班”(核物理专业录取了30名,实际入学24名)。所谓“回炉”,即对1970年我系毕业的63级、64级、65级三届学生,因“文革”期间中断学习,回校补习基础课二年。“回炉班”补习时间虽短,但效果很好、影响深远,经过“回炉”的这批学生后来都成为各个工作岗位上的骨干。1979年1月10日,校党委、行政通知:胡济民为技术物理系系主任。这标志着“文革”期间成立的“系革委会”以及取代教研室的“班、排”建制彻底取消。不久,恢复教研室、重建实验室,各项工作很快走上正轨,并建立了正常的教学秩序。教学、科研各项工作也逐步开展。

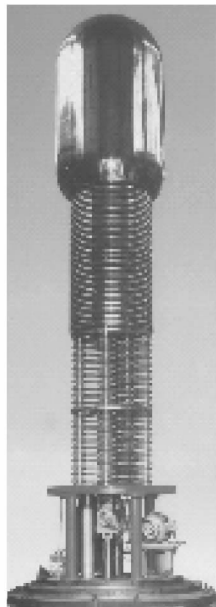
从20世纪80年代开始,经过十多年的艰苦奋斗,在国家有关部门(核工业总公司、国防科工委、国家教委、国家科委及北京市)的支持下,在校领导的直接指挥下,重修了技物大楼,建立了较先进的核物理教学实验室,并于1987年建成了7000 m²的加速器大楼和一批大型的核科学设备。例如,在汉中分校期间开始的、由我系和上海先锋电机厂共同研制成功的4.5 MV静电加速器,是当时国内能量最高的单级静电加速器,它的端电压、能量稳定度、脉冲束流宽度及束流强度均已达到国内先进水平,并与国际同类加速器水平相当,是国内惟一能在0.2—7 MeV、15—21 MeV两个能区提供单色中子和脉冲中子束的单级静电加速器,它还配有国内一流的低本底、宽敞的中子大厅和比较完善的中子测量设备。



1987年建成的加速器大楼

它的建成对于我国中子核参数、中子核反应测量和抗辐射等研究以及离子束在材料科学、生物、医学等的应用具有重要意义。中子核数据与静电加速器建设也多次获得部级科技进步奖。在英国牛津大学转让的2×6 MV串列静电加速器主体设备的基础上,我们自行设计、研制并配置了气体处理系统、真空系统、控制系统、束流输运线和四条物理实验线。这台结构复杂、安装精度要求高的2×6 MV串列加速器,是在基本上没有安装图纸和没有外国专家帮助下,仅用一年零十个月的时间安装调试出来,而且性能比在英国牛津大学时还有所提高。参加验收会的专家一致认为,它“体现了严谨的学风和自力更生、艰苦奋斗、勤俭节约的精神,是投资少、效益高的一个范例”。这台加速器现已用于加速器质谱计测量、离子束分析和核技术应用等领域,尤其在顺利完成我国重大研究课题——“夏商周断代工程”中,加速器质谱计的碳-14测年发挥了重要作用。为了满足教学和培养人才的需要,技物系又从美国引进了2×1.7 MV串列静电加速器。它也是由我系自己安装调试出来的,并自制三条物理实验线,改进了离子源,新安装了气体循环剥离系统,提高了加速器的原

有性能,现主要用于教学及材料科学和离子束分析研究。重离子 RFQ 加速器的研究经过多年的努力,也达到国际先进水平。以上几台加速器形成能区配套、离子种类齐全的加速器群,成为我系教学、科研重要的实验基地,基本实现了我系师生多年的心愿。随着大型核科学设备的相继建成,技物系在教学方面,也努力改革创新,加强基础课教学,拓宽选修课内容,改善专业实验室条件,强化外语及计算机能力的培养,逐步实现了学校倡导的“加强基础,淡化专业,分流培养,因材施教”的方针。在二次创业过程中,广大教师得到锻炼和提高,形成了一支由胡济民、虞福春、陈佳洱、刘元方、吴季兰等著名教授为首的高水平的师资队伍,技术物理系的综合实力大大增强。在此基础上,1981 年经国家教委批准、技术物理系的原子核物理专业成为我国第一批建立的博士点。为适应改革开放与学科发展需要,经我系和学校领导的多方努力,1983 年 5 月 17 日国家教委批准,在技术物理系设立重离子物理研究所,同年 7 月 1 日,学校任命虞福春教授兼任重离子物理研究所所长(当时虞担任物理系主任)。1985 年技术物理系原子核物理专业成为我国第一批设立的博士后流动站。1988 年核物理专业被评为全国重点学科。1993 年经单独评选,技术物理系的原子核物理专业进入物理学“国家基础科学研究和教学人才培养基地”(也称“理科基地”,后改为“国家基础科学人才培养基地”)。1990 年经国家教委批准,重离子物理研究所和技术物理系中的有关实验室共同组建了重离子物理国家教委开放实验室(1993 年更名为重离子物理教育部重点实验室),成为我系教学科研和对外交流的一个重要基地。20 世纪 80 年代以来,我们为国家培养了大量的更高层次人才,同时在科学研究方面也获得大丰收、取得了许多重要成果。在原子核理论、原子核物理、核电子学、离子束与材料物理(包括材料改性、辐射损伤、材料分析)以及粒子加速器及其应用(包括加速器质谱计、自由电子激光与射频超导加速腔、重离子整体分离环型 RFQ 加速技术)等方面,都取得了令人瞩目的成绩。20 世纪 90 年代以来,核物理基础研究通过国际国内科学合作得到迅速发展,在放射性核束物理等前沿领域进入国际竞争行列,同时发展了高能物理实验研究方向,为北大建设研究型一流大学做出了贡献。



自行研制的 4.5 MV 静电加速器。

左图为高压充气钢筒,右图为高压电极、加速管、均压五等内部设备

为适应改革开放与学科发展需要,经我系和学校领导的多方努力,1983 年 5 月 17 日国家教委批准,在技术物理系设立重离子物理研究所,同年 7 月 1 日,学校任命虞福春教授兼任重离子物理研究所所长(当时虞担任物理系主任)。1985 年技术物理系原子核物理专业成为我国第一批设立的博士后流动站。1988 年核物理专业被评为全国重点学科。1993 年经单独评选,技术物理系的原子核物理专业进入物理学“国家基础科学研究和教学人才培养基地”(也称“理科基地”,后改为“国家基础科学人才培养基地”)。1990 年经国家教委批准,重离子物理研究所和技术物理系中的有关实验室共同组建了重离子物理国家教委开放实验室(1993 年更名为重离子物理教育部重点实验室),成为我系教学科研和对外交流的一个重要基地。20 世纪 80 年代以来,我们为国家培养了大量的更高层次人才,同时在科学研究方面也获得大丰收、取得了许多重要成果。在原子核理论、原子核物理、核电子学、离子束与材料物理(包括材料改性、辐射损伤、材料分析)以及粒子加速器及其应用(包括加速器质谱计、自由电子激光与射频超导加速腔、重离子整体分离环型 RFQ 加速技术)等方面,都取得了令人瞩目的成绩。20 世纪 90 年代以来,核物理基础研究通过国际国内科学合作得到迅速发展,在放射性核束物理等前沿领域进入国际竞争行列,同时发展了高能物理实验研究方向,为北大建设研究型一流大学做出了贡献。



2 × 6 MV 串列静电加速器



2 × 1.7 MV 串列静电加速器

技术物理系的放射化学专业,20 多年来为我国的核工业及原子能事业做出了不可磨灭的贡献。为了拓宽专业、增强应用性,也为了适应形势发展的需要,于 1984 年经国家教委批准改名为应用化学专



配备有多条输运线的加速器实验大厅

业。十几年来,应用化学专业也有了长足的进步。原放射化学专业中从事分析化学教学与研究的教师,早在 20 世纪 70 年代北京大学汉中分校时期,就开展了环境化学研究与教学工作,并招收了三届环境分析化学专业的学生。1980 年后,这部分教师在技术物理系仍继续招收环境分析化学专业的学生,并积极开展环境分析化学研究工作,也取得了许多重要成果。

1997 年,教育部为了拓宽基础、减少专业数量,对大学本科专业设置目录和研究生招生学科目录进行调整,大学本科专业设置数目压缩了近一半。在新制定的大学本科专业目录中,原子核物理专业被撤消。因此,技术物理系原子核物理本科专业从 1998 年开始改为物理学专业招生。此时,硕士、博士点的名称也改为“粒子物理与原子核物理”,同时又扩展了“核技术及应用”博士点。

到 20 世纪 90 年代,由于我系的骨干教师多是本系 20 世纪 50—60 年代培养留校的,这时教师队伍老化现象严重,急需补充高素质的年青教师。为此采取各种积极措施、多渠道引进年轻并颇有成就和潜质的国内外博士及选拔本系优秀博士毕业生充实到教师队伍,并加以重点培养与扶植。经过数年不懈努力,教师队伍的新老交替顺利完成,现在已形成了一支以年青博士为主体的教学、科研队伍,为迎接新世纪的挑战、为创建世界一流大学打下了坚实的基础。

与时俱进 争创一流

为了争创世界一流大学,2000 年学校领导决定进行新的体制调整。2001 年 5 月 18 日,成立了北京大学物理学院。原来技术物理系的原子核物理专业,现在以“粒子物理与核物理”学科组成物理学院一个新系,仍定名为技术物理系。1983 年在技术物理系设立的重离子物理研究所,保持原名,也成为物理学院开展核科学研究的一个重要科研单位。原技术物理系的放射化学专业、后改名为应用化学专业,这一部分教师除继续从事核化学工作外,又开拓了药物化学、无机生物化学、化学工程等新方向,在 2001 年 5 月并入北京大学化学与高分子工程学院,成为化学与高分子工程学院的应用化学系。原放射化学专业中从事环境分析化学工作的教师,转入北大环境研究中心,2002 年 6 月他们与北大环境研究中心一起,与校内相关单位,组成新的北京大学环境科学学院。

技术物理系从 1955 年 8 月 1 日正式建立的北京大学物理研究室到 2001 年 5 月 18 日成立物理学院,走过 46 年光辉历程。46 年的历史是短暂的,但技术物理系 46 年的历程是不平凡的。她的创建、发展和历史演变是我国核工业及原子能事业的历史发展的缩影。她作为我国“核科学家摇篮”的历史功绩将永远载入我国核科技发展的史册,同时也为北大物理学科 90 年历史增添了光辉的篇章。

46 年来,北京大学技术物理系共招收了 5188 名学生(其中本科生 4168 名、工农兵学员 469 名、硕士生 436 名、博士生 115 名),总计培养了 5100 余名核科技人才。他们为我国核工业创建与发展、核武器的研制与完善、核科学基础研究与创新,发挥了重要作用,做出了杰出的贡献。

由于长期教学实践和丰富科研成果的积累,46 年中,我系教师共编(译)著出版了 61 部高水平的教材和科技专著,其中 12 部获得国家级、省部级优秀教材奖或科技进步奖,这些教材和科技专著,不仅为我系的人才培养发挥了重要作用,而且对全国核科技专业的教学、科研都有深远的影响。在 20 世纪 60

年代初,虞福春教授等以于群为笔名,出版了我国第一本《核物理实验方法》的教材,同时放射化学专业以群力为笔名,也出版了我国第一本《放射化学》(上、下),这对当时我国自编教材极端缺乏情况下,满足核科学教育起了重要作用;到了20世纪80-90年代,卢希庭主编的《原子核物理》获得了国家级优秀教材奖,胡济民、杨伯君、郑春开编著的《原子核理论》(一、二卷的第一版和修订版)获得了国家级优秀教材奖和科技进步奖,成为我国相关专业教学必备的教材或核科技工作者重要参考书;张启仁编著的《量子力学》,钟云霄编著的《热力学与统计物理》,虞福春、郑春开编著的《电动力学》,夏宗璜等主编的《核物理实验》,王芝英、楼滨乔、朱俊杰、王根福编著的《核电子技术基础》、复旦、清华、北大合编的《原子核物理实验方法》、陈佳洱主编的《加速器物理基础》,唐孝炎、李金龙、陈旦华、栗欣编著的《大气环境化学》,吴季兰、戚生初主编的《辐射化学》等,都获得了省、部级优秀教材奖或科技进步奖。这一系列优秀教材,为我国核科学教育事业做出了重要贡献。

现在,1955年创建的北京大学技术物理系已完成其历史使命,但是核科学的教学与科学研究工作并没有就此结束,而是在新的历史时期继续新的发展。在物理学院中“粒子物理与核物理”与“核技术及应用”两个学科一起,于2002年再次被评为全国重点学科,现在这两个学科作为硕士、博士点和博士后流动站,继续为我国培养高水平的核科技人才。新技术物理系和重离子物理研究所,仍作为我国重要的核科学研究基地,承担了国家重点基础研究发展计划(973计划)研究项目两项共6个子课题、国家攻关专题、国家863项目、国家自然科学基金重点项目以及北京大学“211工程”和“创建世界一流大学(985)计划”等建设项目,并得到研究经费的大力支持。

在新的世纪,物理学院的新技术物理系和重离子物理研究所,以及划归北大化学学院和环境学院的老技术物理系的放射化学部分的老师们,他们将继续为核科学事业及相关的应用学科的发展,为北京大学创建世界一流大学,与时俱进、开拓进取、继续谱写新的篇章。

参考资料:北京大学档案馆文件资料、核工业总公司编印的《中国核军事工业历史资料丛书》(核教育卷、核科学技术研究卷)和《北京大学大事记》。

(郑春开执笔)

在1955—2001年期间物理研究室(1955.12—1958.12)、原子能系(1958.12—1961.6)、技术物理系(1961.6—2001.12)历届党政领导如下。

主任:胡济民(1955—1966,1979—1986),江栋兴(1986—1992),哈鸿飞(1992—1996.12),叶沿林(1996.12—2001.5)

副主任:虞福春(1955—1966,1979—1983),朱光亚(1955—1957),胡文亮(1955—1957),刘元方(1960—1966,1979—1983),陈佳洱(1960—1966),徐光宪(1958—1966),游慧培女(1960—1966),江栋兴(1983—1986),陆永基(1979—1983),吴季兰(1983—1986),沈承昌(1979—1985),崔玉琢(1983—1986),赵渭江(1986—1989),李如英女(1986—1992),高宏成(1984—1996),王正行(1992—1995),包尚联(1992—1996),王彤文(1992—2000.6),叶沿林(1995.10—1996.12.),王祥云(1996.12.—2000.6.),张胜群(1996.12—2000.6.),郭之虞(1996.12—2001.5),沈兴海(2000.6.—2001.5),郭华(2000.6.—2001.5.),谢景林(2000.6.—2001.5.)

党总支(分党委)书记(1955—1986为党总支,1986年后为分党委):韩增敏(1955—1957),张群玉女(1957—1958)*,石幼珊女(1958—1960),胡济民(1960—1962),郑必俊女(1963—1964),戴新民女(1964—1966),刘激扬(1973—1974),刘廉儒(1974—1978),徐华民(1979—

* 物理系党总支。

1986),哈鸿飞(1986—1993),刘洪涛(1993—1997.6),白郁华女(1997.6—2001.5)

党总支副书记(1955—1986 为党总支,1986 年后为分党委):胡文亮(1955—1957),白晨曦(1955—1956),郑必俊女(1958—1966),徐鸿桂(1958—1961),赵正义(1961—1962),刘元方(1960—1966),赵元果(1964—1966),包尚联(1975—1983),李如英女(1984—1986),李认兴(1973—1986),沈能学女(1986—1993),石进元(1993—1996),白郁华女(1993—1997.6),贺飞(1995—1999),陈金象(1997.6—2001.5),张剑波(1999—2001.5)

重离子物理研究所所长:虞福春(1983—1986),陈佳洱(1986—2001),郭之虞(2001—)

副所长:李认兴(1986—1993),钱祖保(1986—1990),包尚联(1986—2001.5),韦伦存(1993—1995),郭之虞(1993—2001),王宇钢(1997—)

胡济民简介:江苏如皋人,1919年1月6日生,1942年浙江大学物理系毕业,1945年赴英国伦敦大学留学。1948年获伦敦大学哲学博士学位,1949年9月回国,应聘浙江大学物理系副教授,并担任浙江大学副教务长。1955年奉调到北京大学和虞福春教授负责筹建物理研究室后,一直任室主任或系主任直至1986年。1980年当选为中国科学院数理学部委员、常委、副主任;曾任中国核物理学会理事长。1998年9月9日逝世。

胡济民先生是一位科研教学成绩卓著的核科学家与教育家。他为我国核工业的创建与核科学的发展做出了杰出的贡献。他调北大后的四十余年间,和虞福春教授一起,倾注全力、呕心沥血,带领全系广大师生,经过长期艰苦努力,把北大技术物理系建设成为我国核科学与核技术教学、科研的重要基地。在他们的积极筹划和组织领导下,于1983年在技术物理系的基础上,建立了北京大学重离子物理研究所,为核科学研究和教学工作创造了良好条件。

胡济民先生学识渊博、思想活跃,科学严谨、勇于创新,为解决核科学领域的许多重大课题进行了长期不懈的努力,在原子核力、原子核结构、重离子核物理、裂变物理以及等离子体等学科领域,都取得了重大成果。他在原子核理论方面精深的学术造诣、丰硕的科研成果和他长期从教的丰富经验,凝结成重要的教材和科技专著。他主编出版的《原子核理论》一、二卷(第一版和修订版),已成为我国核理论教学必备教材和核科技工作者重要参考书,曾获核工业部优秀教材特等奖和全国优秀教材国家级优秀奖,以及教育部和国家级科技进步奖。后来又相继出版了专著《原子核的宏观模型》和《核裂变物理学》(北大院士文库),更是他多年研究成果的结晶。

虞福春教授的简介见物理系史部分,不再赘述。

二、教研室的建立发展和历史回顾

在 1955 年创建物理研究室时,因为开始只设原子核物理专业,因此教师就分为“物理一组(实验组)”和“物理二组(理论组)”,1956 年增设了放射化学专业,又调集了一批化学系的教师,于是又组成了“三组(化学组)”。物理研究室建立一年多后,由于形势发展和工作需要,核物理专业的物理一组和物理二组重新组合,组成了四个组。物理一组分为三个组,称核电子学组、核物理组和核反应组(后改称加速器组),其代号分别为 11 组、13 组和 14 组。物理二组改称核理论组,其代号为 12 组。后来放射化学专业的“三组”,也分成了放射化学、放射分析化学、核燃料化学和辐射化学四个组,其代号分别为 31、32、33、34 组。1958 年底,由于物理研究室改为原子能系,以上各“组”也就正式地改为“教研室”。1960 年为了教学、科研需要,系里又新增设了基础物理教学和核聚变研究两个教研室(其代号分别为 15、16),大约一年后,由于工作调整,这两个教研室又撤消了。

在 1957 年 8 月至 1958 年 10 月,物理研究室的核物理专业和放射化学专业分别归并到物理系与化学系领导,并进行了机构调整。在 1957 年 11 月 6 日机构调整方案得到高教部正式批复,同意在物理系与化学系中,这两个专业分别定名为原子核物理教研室(虞福春任主任)和物质结构教研室(徐光宪代理主任)。但由于这一段时间短暂,而且机构调整也没有真正与上述两系合并,基本上还是独立的,所以在广大教师中没留下多少印象。

到 1966 年,“文革”开始后,教研室活动就停止了。后来“军宣队”进校后,教研室干脆解散,建立了“班、排、连”。1972 年,在汉中分校,由于招收工农兵学员,需要组织教学,这时建立了“核物理专业”与“放射化学专业”两个教学组织,负责各项教学工作。“核物理专业”基本上由原来的 11、12、13 教研室人员组成,也相当于教研室,而原来的 14 教研室为主体组成一个科研组,主要承担螺旋波导加速器和 4.5 MV 静电加速器的研制工作。

1979 年汉中分校撤消,我系搬回北京后,11、12、13、14 教研室恢复并重建,这四个教研室在此后 20 余年、技术物理系二次创业中发挥了重要作用。下面就原子核物理专业的四个教研室(代号 11、12、13、14),做些简单的历史回顾。

核电子学教研室

核电子学教研室的前身是物理研究室的核电子学组(简称 11 组)。1955 年物理研究室创建时,在拟定的教学计划中,就确定了“原子核物理用的电子学”及“电子学实验”课,为此调集了一批年青教师和实验技术人员。最早调来的有青年讲师张至善和周海婴,两人迅速行动,开始筹建电子学实验室,不久新分配来的大学毕业生夏松江、王克镇、叶文祥、秦仲诚也参加电子学组工作,并配备了李敦元、刘美丽、陈正清等教学辅助人员。物研室领导指定张至善负责建立核电子学的教学和生产研制的实验室以及金工车间。他们克服缺乏资料、器材等重重困难,团结奋战,经过三个月的艰苦努力,按时向核物理实验室提供了几十台基本的核电子仪器,使第一批学员按计划受到了第一门实验课——“核电子学实验”的培训,胜利完成了第一阶段的任务。1957 年,电子学组来了莫斯科大学的核电子学专家萨宁教授。为了发挥他的丰富经验,一面请他讲课,一面组织了北大、清华和中科院的同行一道开展科学研究。在他的指导下,一年多时间培养出了一批核电子学人才,以后都成了各单位的专业技术骨干。

1958 年 12 月成立北京大学原子能系,随后在 11 组基础上成立了核电子学教研室。由张至善担任教研室主任,夏松江担任实验室主任。萨宁专家回国后,我们仍继续研制核物理实验中最需要的多道谱

仪。20世纪60年代初期,我们自制出了我国第一台有屏幕显示、能自动打印数据的100道核能谱分析器,提交给核物理实验室使用,这极大地增强了我们攀登科技高峰的信心。在研制多道谱仪的过程中,培养锻炼出一批核电子学专家和技术精湛能手,也建立起与几个兄弟单位长期友好合作的良好关系。

教研室成立后,担任了大量教学任务,开设多门有关电子学的课程。由于这些课程需要很多教学实验,因此实验室建设任务十分繁重,研制了大量教学实验仪器设备,如脉冲发生器、稳压电源等。在1958—1966年这一时期,教研室开设课程有核电子学、无线电电子学、普通物理电磁学、电工基础等。实验方面有核电子学实验、无线电电子学实验、电工基础实验。在教学科研取得丰硕成果基础上,建成了相当规模的核电子学实验室,而且还建立了精密仪器测量室。

1966年开始的“文化大革命”和1969年搬迁汉中,使教研室的教学科研工作陷于停顿,教学人员大量流失,仪器设备也严重老化。但是原教研室人员仍坚持工作,努力完成援外和科研工作。例如符合仪器(援助柬埔寨项目)以及X荧光分析仪(获北京市科技进步奖)就是这一时期的成果。

1978—1979年从汉中搬回北京,重新恢复核电子学教研室并重建核电子学实验室。教研室主任由夏松江担任,实验室主任由楼滨乔担任。在改革开放形势推行下,教学、实验室建设很快恢复正常。1979—1980年建成了方楼实验室。1981年开出新的“核电子学及实验”课,微机应用工作也很快开展了。1987年由楼滨乔担任教研室主任,刘松秋担任实验室主任。教学、实验室建设、科研及开发等工作进入新的迅速发展时期。在教学上开设了“核电子学及实验”和“核电子学基础”两门学校主干课,“微机在核物理中的应用”及“快电子学”两门系重点研究生课。其他课程还有“化学专业电子学基础”、“计算机入门”、“电子电路应用”、“核电子学选题”等。出版教材有《核电子学基础》、《核电子技术原理》(获部优秀教材奖)。开设教学实验达五六十个,其中“NIM系统实验”系列为全国首创并广泛推广。

在科研上有“双参数数据获取处理系统”、“星内粒子探测器(电路部分)”(863项目)、“LFV-900智能测速系统”、“AMS数据获取处理系统”、“核子秤”、“多功能双振荡器”、“多参数数据获取处理系统”、“微机多路自动计数系统”等20多项,都取得良好成果和效果,部分项目还获得部级奖励。此外还发表论文80多篇,出版专著《〈GRAPH〉FORTRAN绘图软件包》及专利(获奖)等。

教研室人员还参加国内外各种学术会议及活动,并担任全国学术团体各种职务,为中国有关核电子学学术工作做出了贡献。

核电子学教研室主要工作人员有:张至善(1955—1967)、周海婴(1955—1959)、夏松江(1955—1998)、王克镇(1955—1967)、周志成(1956—1995)、楼滨龙(1957—1969)、楼滨乔(1959—2001)、张如菊(1959—1994)、杨致葳(1960—1989)、李敦元(1955—1969)、刘美丽(1955—1994)、刘松秋(1970—)、薛志华(1989—)等。还有冯豫望、张陶生、金东翰、朱隽杰、沈承杭、艾青春、戴德高、麻寿光等。

1997年核电子学教研室与原子核物理教研室合并,组建成立核中心。

历届教研室主任:张至善(1958—1966)、夏松江(1979—1988)、楼滨乔(1988—1997)

(楼滨乔执笔)

原子核理论教研室

1955年成立物理研究室时的物理二组,集中了一批有理论专长的教师,组长为卢鹤绂(一级教授),成员有胡济民(当时的物理研究室主任、副教授)、孙佶(讲师)和青年教师沈中、陈崇光、孙景李等。1956年物理研究室第一届毕业生张启仁、1957年第二届毕业生赵荣英,先后充实到物理二组。1958年由此形成了核理论组,称12组,此时卢鹤绂和孙景李已调离,12组由孙佶负责。1958年底,物理研究室改为原子能系后,12组也改成原子核理论教研室,称12教研室。第一任室主任是孙佶,他一直担任到“文革”初期教研室体制被撤消为止。

1959年暑期后,我系第三届核物理专业的毕业生郑春开、谢淑琴、汪厚基、朱启明、张光明、陈务忠、

姬婉华、张敏钊,以及参加科研工作而延迟毕业的杨伯君、熊俊芳等相继留在核理论教研室任教,使核理论教研室的教师队伍大为扩大。20世纪60年代初,又从其他教研室调入钟云霄、庆承瑞、顾彪和从莫斯科大学学成回国的陈鹤琴等,其间赵荣英、陈崇光、张光明、陈务忠、姬婉华、张敏钊、熊俊芳等又相继调往新的工作单位。曾昭崧、陆善堃也曾调到12教研室工作一段时间。直至1966年“文化大革命”开始,核理论教研室的教师保持15人左右规模,承担了我系近千名核物理专业学生的四大力学、数理方法、原子核物理、原子核理论、等离子体物理和学年论文、毕业论文等繁重的教学工作,而且还陆续为地球物理系、无线电系开设了一部分基础课。与此同时,核理论教研室还积极开展科学研究工作。主要研究方向为核结构与核反应理论、粒子物理、核聚变与等离子体物理等。在教学和科研方面都取得了出色成绩,为我系的发展做出了重要贡献。

1966年到1979年,由于“文革”和我系搬到陕西汉中,人员流失了一部分,在这期间庆承瑞、顾彪、陈鹤琴、朱启明等先后离开。1979年我系从汉中搬回北京以后,恢复了核理论教研室,以胡济民先生和孙佶先生为首,又形成了一批精干的教学和科研队伍,这时除“文革”前留下的一部分12教研室成员外,增加了在汉中期间调入的王正行、张敏钊、张其苏、陈俊珍、任文生、杨其湘。而且20世纪五六十年代留校的一批青年教师经过多年的锻炼,已逐渐成熟,因此,核理论教研室在教学和科研上又焕发青春,取得了一批重要成果,出版了一批高质量的教材和专著,在我系的基础理论研究和基础理论课教学中发挥了重要作用。

但到80年代中期,由于人员年龄结构不合理及其他一些原因,杨伯君、张其苏、陈俊珍、任文生、杨其湘等又相继调离。此时深感补充年轻教师已刻不容缓,我们积极采取措施留下一批自己培养的年轻博士、硕士:曾奇勇、李斌、苏育棉等。后因工作条件、生活待遇和周围“环境”等因素,不久这些年轻教师也流失了。到20世纪90年代后期,一批重要的骨干教师已经或将要退休,核理论教研室面临着严重的后继乏人的局面。在校、系领导的大力支持和教研室的努力下,我们大力培养和积极引进优秀的青年人才,使人才断档现象得到缓解。在20世纪末,一批年青博士孟杰、郭华、许甫荣、张建玮、周善贵、高春媛等正在迅速成长,逐步承担起了重要的教学和科研任务,这是核理论教研室的未来与希望。进入21世纪,面临着我国实施科教兴国的发展战略以及我校创办世界一流大学的良好机遇,核理论教研室又步入朝气蓬勃的新的发展阶段。

核理论教研室队伍精干,长期承担全系(包括部分外系)本科生和研究生的基础课和理论课的教学工作,在我系基础理论研究和基础理论课教学发挥了重要作用,在学生中有深远影响。由于长期教学经验和科研成果的积累,总计编著出版了10本教材和专著,其中5本获得国家级、省部级优秀教材奖或科技进步奖,成为我国相关专业教学必备的教材或核科技工作者重要参考书,为我国核科学教育事业做出了重要贡献。如胡济民、杨伯君、郑春开编著的《原子核理论》(一、二卷的第一版和修订版)先后获得了国家级优秀教材奖、国家科技进步奖(三等奖)和部级优秀教材特等奖及科技进步奖(二等奖);张启仁编著的《量子力学》,钟云霄编著的《热力学与统计物理》,虞福春、郑春开编著的《电动力学》,也都获得省部级优秀教材一等奖或科技进步奖;张启仁编著的《原子核物理—它的成就、问题和发展》和《原子核理论——它的深化与扩展》;王正行编著的《近代物理学》,胡济民、钟云霄编著的《原子核的宏观模型》,胡济民编著的《核裂变物理学》(北京大学院士文库)等,对教学或科学研究都有重要作用。

在科学研究方面也取得丰硕成果。1966年前,在核结构理论、核反应理论、粒子物理、核聚变与等离子体物理等取得了一批重要成果。20世纪70年代以后,本教研室在重离子物理、原子核裂变、原子核超形变态、原子核宏观模型、核内夸克自由度、晶体口袋模型、核物质物态方程等方面都取得丰硕成果,发表学术论文200多篇。

历届教研室主任:孙佶(1958—1968年)、郑春开(1979—1995年,1997—1999年)、汪厚基(1995—1996年)、张建玮(1996—1997年)、郭华(1999—2001年)

(郑春开、汪厚基执笔)

原子核物理教研室

回顾四十多年来核物理教研室(代号 13 教研室)的发展,大致可以分为三个阶段。四十多年前,由于原子能事业的极端保密性,当时物理研究室(技术物理系的前身)各部门的名称都采用代号。1956 年成立的 13 组,这是 13 教研室前身。那时总共只有七名教员,在苏联专家的指导下,主要从事核谱学实验室的创建工作。当时我国根本没有现成的核仪器,我们完全是依靠自己的力量,白手起家,经过短短一年多时间的努力,建立了三台能谱仪: β 磁透镜谱仪、 γ - γ 快慢符合谱仪和 γ 单晶闪烁谱仪。这在当时,算是国内最早拥有这些先进科研设备的单位。这些仪器在以后的教学和科学研究工作中发挥了重要作用。1958 年底,在 13 组的基础上正式成立了 13 教研室(即原子核物理教研室),开始承担了“原子核物理”、“核物理实验方法”和“核物理实验”等课程的教学任务,这些一直是 13 教研室的主要教学任务。1959 年我们还筹建了 G-M 计数管生产车间和碘化钠晶体生产车间,其产品远销全国各地,其中碘化钠晶体还曾送往德国莱比锡的国际博览会上展出。同时我们还为许多单位培养有关技术人员,其中包括北京综合仪器厂(现为北京核仪器厂)的一些技术骨干,后来成为他们厂的重要产品之一的碘化钠晶体,就是该厂派人来我系接受培训后开始生产的。我们不但培养大学本科生,还接收来自国内外的进修教师。1956 年从 13 组成立到 1966 年“文化大革命”开始之前的十年,是我们教研室欣欣向荣、兴旺发展的十年。以上是 13 教研室第一阶段的概况,以后的三十多年大致可以划分为时间相等的两个阶段。

第二阶段是以 1966 年“文化大革命”开始至 1979 年从汉中搬回北京时为止。这是我教研室发展中遭受严重挫折的时期。十年“文化大革命”给全国教育事业带来了深重的灾难,而我系与兄弟单位相比,所遭受的损失更为严重。1969 年 10 月,我系奉命仓促地迁往陕西汉中,结果是仪器损坏,人员流失。到 1979 年从汉中搬回北京时,坐落在中关村的技术物理系大楼早被外单位瓜分占用,我们处于无家可归的境地,几经周折,最后总算在技物大楼顶层(原做仓库用的一间大屋)找到了栖身之处。应该指出,在第二阶段,我们即使在极端困难的条件下,也从未停止过业务活动。“文革”初期,我教研室不少教师还在为国家交给的一项援外任务(援助柬埔寨磅堪大学建立核物理实验室)而奔波和操劳,后来又有两名教师亲临柬埔寨进行指导。1969 年刚搬去汉中时,北大汉中分校条件十分艰苦,既没有像样的实验室,又没有像样的仪器和设备。为了迎接工农兵学员入学,我们在那里重新建设实验室,通过几年日以继夜的体力和脑力劳动,又为国家培养了一批工农兵学员,满足了国家急需的人才。同时我们还积极开展多项科研活动,也取得了重要成果:成功地研制了金硅面垒半导体探测器和 X 射线荧光分析仪;与兰州近代物理研究所合作,开展了重离子核反应的研究;接受了核工业部的中子数据编评任务,圆满地完成了多个核素的中子数据评价,此项工作于 1978 年获得了全国科学大会奖。

13 教研室的第三阶段是从 1979 年初由汉中搬回北京后开始的。当时全国各行各业都是百废待兴,我们的处境更是如此。一方面,经过“文化大革命”的十年浩劫,教育和科技急需恢复和发展,另一方面,我们的条件又十分落后,不但与国外相比,落后的差距拉大了,而且与国内兄弟院校相比,原先具有的优势也丧失了。在这种情况下,我们下决心重整旗鼓,奋起直追,开始了第二次创业。经过十几年的艰苦努力,终于在教学和科研中取得了一个又一个丰硕成果:建立了具有相当规模的 2×1.7 MV 串列加速器实验室,该加速器于 1988 年正式投入运行,终于实现了三十多年来的宿愿——在自己的加速器上进行核科学实验;建成了比较先进的核物理教学实验室,其规模和水平处于国内兄弟院校的前列;在完成众多的大学本科生教学任务的同时,还培养了二十多名硕士和博士;在科学研究方面先后开辟了重离子物理、中子物理、核技术应用和高能物理等方向,其中中子物理的研究队伍后来成为重离子物理研究所的骨干力量。应该说,13 教研室的第三阶段是出成果的阶段。十多年来,教研室成员参与编写并出版多种教科书和专著,在国内外期刊和重要学术会议上发表的论文有一百多篇。在这个阶段,在教材建设方面,我们获得了一个全国高等学校优秀教材奖,一个部级特等奖,二个部级优秀奖;在教学成果

方面我们获得了北京市高教局优秀教学成果奖;在科学研究方面,我们获得过部级奖 2 次及多项其他奖励。

实验室建设是 13 教研室长期的一项重要任务,也是满足教学科研需要的重要基础和基本条件。因此我们为此进行长期不懈的努力,并取得丰硕成果。

随着核物理教研室的成立,建立了核物理教学实验室,主要担负核物理实验课的教学。先后共排出将近 40 个实验。随着教学形势的发展,实验内容不断调整与更新。至 1984 年,按《核物理实验》一书的内容,共编排了 21 个实验,其中新排实验和改造旧实验各占 50%。实验覆盖全书六大部分的内容。实验设备在当时就已基本上 NIM 插件化。固定资产价值达六十万元以上。自 1981 年起,实验室向全校开放,每学年度接受 300 名左右不同类型学生的教学任务,其中本科生 250 名左右(包括本系、物理系、无线电系、地球物理系等的本科生),研究生和进修人员 50 名左右。还承担毕业论文任务,如时间谱仪、Si(Li) 谱仪等。

20 世纪 80 年代中期,我们从美国引进 2×1.7 MV 串列静电加速器,建立了具有相当规模的 2×1.7 MV 串列加速器实验室,并于 1988 年初正式投入运行。十多年来,为适应不断发展的课题的实验工作需要,加速器在循环剥离系统、离子源寿命、加速器高压稳定等诸多关键环节上不断进行改进,使机器在性能和运行状态上已超过原来设计水平,并设计安装了多功能、有特色的 MeV 离子注入系统,使加速器从最初仅能开展离子束分析,又拓展到一个新的应用领域,大大有利于材料科学研究的开展。实验室目前可开展卢瑟福背散射分析、沟道分析、核反应分析、PIXE、ERD 等主要的常规离子束分析,并结合课题需要发展了离子束“原位实时”观测金属薄膜中 H、He 随退火温度动态变化等新的分析测试方法,并正在进行束流脉冲化,以实现样品飞行时间分析测试的工作。十几年来,加速器实验室已成为研究生、本科生教学、科研的重要实验基地,为学科发展贡献了一份力量。

13 教研室主要承担核物理专业课的教学任务,原子核物理、核物理实验方法和核物理实验是本教研室的三门专业基础课。对此,我们长期坚持、投入了大量人力,在完成教学任务的过程中,进行教材建设,获得了丰硕的成果。由卢希庭教授主编的《原子核物理》,1981 年由原子能出版社出版,先后印刷了三次,共计 11700 册,是全国原子能类专业教材中发行量最多的一种,并于 2000 年作为“九五”国家级重点教材修订再版。与复旦大学、清华大学合编的《原子核物理实验方法》,1981 年由原子能出版社出版,并于 1986 年、1997 年两次修订再版。与复旦大学一起主编的《核物理实验》,1984 年由原子能出版社出版,并于 1989 年修订再版。另外参与编写的《中级物理实验》也正式出版。《原子核物理》一书,1987 年获核工业部优秀教材特等奖,1988 年获全国高等学校教材优秀奖。《原子核物理实验方法》和《核物理实验》,1987 年分别获核工业部优秀教材奖。《中级物理实验》一书也获全国高等学校教材优秀奖。

历届教研室主任:卢希庭(1959—1968, 1979—1993 年)、叶沿林(1993—1995 年)、夏宗璜(1995—1997 年)。1997 年,核电子学教研室与原子核物理教研室合并,组建成立核中心,由丁富荣担任核中心主任(1997—2001)

(卢希庭、沈能学、沈定予执笔)

加速器教研室

加速器教研室(即 14 教研室),它的前身是 1957—1958 年的 14 组,1958 年底正式改为 14 教研室,以后它一直承担着技术物理系加速器学科发展的科研与教学任务,陈佳洱为首任教研室主任(1958—1986)。1986 年侧重从事科研的重离子物理研究所完全建立后,根据加速器学科的综合、大型科研设备研制的特点,加速器教研室逐步地转入重离子物理研究所,但仍保留部分人员在加速器教研室,完成有关的教学科研任务。2001 年 5 月物理学院成立,技术物理系的原子核物理专业与重离子物理研究所同时进入物理学院,加速器教研室至此也全部并入重离子物理研究所,教研室建制取消。

加速器是进行核科学实验研究必不可少的大型设备。在物理研究室时期(1955—1958),从前苏联进口了一台 25 MeV 电子感应加速器,用它进行了核物理、核化学及核武器材料辐照的工作。然而更多的研究工作急需离子加速器,为此中国原子能研究所 1959 年从前苏联引进了国内第一台普通回旋加速器。但这时国际上正在研制新型的强流等时性回旋加速器,为了迎头赶上国际水平,创建先进的核实验基地,在系领导胡济民教授和虞福春教授的支持下,教研室主任陈佳洱带领科研组开展了对这种新型加速器的研制,代号为 559 项目。该项目尽管经历了三年困难时期,但在科研组的努力下,它在粒子动力学、主体模型测量和复杂的中心区越隙共振等方面都取得了重要成果,研制和建造新型加速器的 559 项目顺利通过了国家的批准。559 项目正在开始启动时,“文化大革命”开始了。随后技术物理系在 1969 年迁往汉中分校,加速器教研室的第一项先进加速器的研制项目就这样夭折了。这段时期加速器教研室还承担了“加速器物理”课程的教学任务,并在 1962 年以“京华”的名义同清华大学共同编译了高校教材《加速器物理基础》。

1972 年在周总理的直接关怀下,国内基础研究得以逐步恢复。地处汉中的技术物理系,根据当时国际核科学的发展,将重离子物理列为科研的重点方向,并决定开展螺旋波导加速器和 4.5 MV 静电加速器的研制工作。

螺旋波导加速器是当时国际上正在研制的一种新型重离子直线加速器,它尺寸小,结构简单,适于在学校研制,但需解决其螺线的精密绕制与稳定性等难题。研制组通过理论分析与实验、工艺研究,采用强度高的短螺线耦合结构和调整负载因子等一系列改进办法,建成了一台可稳定运行的样机,并结合陈佳洱发展的二维相空间聚束理论,将样机建成北京师范大学的高效螺旋波导聚束器(因当时汉中分校没有前级注入器和相关实验室),取得了完全的成功。

建造 4.5 MV 静电加速器可为技术物理系建立有效的核学科实验基地。科研组在设计该加速器时,坚持摆脱当时我国仅有的几台引进的、落后的仿制模式,而从优化物理设计着手,对高压电极、高压柱等各部件进行了系统的优化,还增加了重要的束流脉冲化新功能,同上海先锋电机厂密切合作,经过四年努力,终于建成了高质量的、我国自行设计制造的、当时国内能量最高的单级静电加速器。建成后不但填补了我国单色中子的空白领域,而且为北大和其他高校、国防单位及外国科学家提供了有效的实验装置。

技术物理系搬回北京,开始了第二次创业,加速器科研也进入了一个迅速发展的新时期。它不仅成功地完成了先前业已起步了的螺旋波导和静电加速器的建造,而且在它们的基础上,有计划地建成了适于学校发展的三大先进低能加速器装置:射频四极场(RFQ)加速器、加速器质谱(AMS)、及射频超导加速器。其中加速器质谱的建立由加速器教研室和重离子物理研究所合作完成,射频超导加速技术的研究主要是在重离子物理研究所完全建立后在研究所中进行的,RFQ 加速器的研制则主要是由加速器教研室完成的。

螺旋波导加速器的研制为教研室进一步开展螺线型加速器的研制奠定了基础。当 20 世纪 80 年代初,国际上出现新型强流 RFQ 加速器并在探索适于加速重离子的 RFQ 加速结构时,1984 年 RFQ 科研组首次提出了基于螺线结构的新型整体分离环 RFQ 加速结构,它体积不大、稳定性好、效率高,适于工作在低频加速重离子。该科研组解决了高负载因子结构及新型微翼电极的系列难题,分别于 1994 年和 1999 年在国内首次建成 300 keV 和 1 MeV RFQ 加速器,负载因子为 1/6,比分路阻抗高达 510 kΩm,达到了国际先进水平。以后又在 RFQ 加速器上实现了正负离子的同时加速,并提出了适于更高加速能量的“分离作用 RFQ”新加速结构。随后 RFQ 科研组转入了研究所,现在正在向当前国际 RFQ 发展的热点——实现用于强中子源的强流质子 RFQ 加速器平台的方向迈进。

在加速器科研取得巨大进展的同时,加速器的教学也取得了可喜的进步,多年来为研究生开设了“粒子加速器”、“束流光学”、“电磁场计算”、“离子源物理”、“高频电子学”、“核技术选题讲座”等加速器有关的基础课程,为本科生开设了限选课“加速器物理基础”。教材建设也取得重要成果,陈佳洱教授主编的《加速器物理基础》获得了部级优秀教材一等奖。

历届教研室主任：陈佳洱（1958—1986）、李坤（1986—1994）、方家驯（1994—1998）、刘克新（1998—2001）。

（方家驯、李坤、刘克新执笔）

三、朝气蓬勃的新技术物理系

2001年5月,北京大学对全校物理学科作了重大整合,原技术物理系粒子物理与核物理学科作为一个实体单位(包括技术物理系工厂),划归新成立北京大学物理学院,单位名称仍沿用技术物理系,称物理学院技术物理系。

技术物理系粒子物理与核物理学科是全国首批重点学科(1998年),2002年再次被评为全国重点学科,是全国第一批设立博士点、博士后流动站的高校核科学的学科科研单位。现有在职教职员工32人,其中教授(含教授级高工)12人(8人为博导)、副教授(含高工)8人、讲师(含工程师)10人。张焕乔院士是学科兼职教授(博导)。经过前几年的建设,学科教师队伍有了长足发展,平稳渡过了队伍新老交替阶段,拥有一支整体实力较强的老中青相结合的教学科研队伍,其中包括本学科第一位教育部跨世纪优秀人才(叶沿林教授、现任物理学院院长),长江特聘教授、国家杰出青年基金获得者(孟杰教授)。中青年教师22人,其中19人拥有博士学位。现有在读博士生21名,硕士生29名,博士后2名。

作为全国重点学科,近几年技术物理系得到了多方面的重点支持:“理科基地”、北京大学“211工程”、“创建世界一流大学(985)计划”等,学科有了较全面的发展,教学科研设备和条件有了明显的改善,拥有用于教学科研的大型仪器设施和丰富齐全的图书资料,包括 2×1.7 MV 串列加速器。承担多项重大研究项目,如:我国投资参与的 LHC 粒子物理国际合作重大项目,国家重大基础前沿(973)研究项目“放射性核束物理与核天体物理”的二个子课题。研究方向覆盖:理论核物理、实验核物理、高能与粒子物理、应用核物理、核电子学、环境保护、及理论交叉学科。每年招收近 20 名研究生。本学科与中科院近代物理研究所合作建立了“青年核物理中心”,与中科院高能物理研究所、日本理化所、欧洲核子中心(CERN)等建立了长期密切的合作关系。

理论核物理:有7名教师,是一个非常活跃的年轻研究集体,平均年龄36岁,全部拥有博士学位。研究方向主要为:原子核结构、中高能核物理、核天体物理及理论物理交叉领域。在读博士生13名、硕士生11名,博士后1名。承担国家973项目“放射性核束物理与核天体物理”的一个子课题(负责人:孟杰教授)。理论核物理有着广泛的国内外合作,在国内外享有相当的学术地位。2000年以孟杰教授为主的“奇特原子核及新集体转动模式研究”获中国高校自然科学一等奖。

实验核物理:利用国内外大型实验设备开展了放射性核束物理和粒子物理实验研究。在国内方面,除承担基于兰州重离子加速器的国家973项目“放射性核束物理与核天体物理”的一个子课题外(负责人:叶沿林教授),还积极参与了中科院高能物理研究所正负电子对撞机 BEPCII 上 BESIII 谱仪的 R&D 研究及相关的物理模拟与软件开发。在国际方面,与日本理化所开展了较大规模的人员交往和核物理实验课题合作;同时,作为我国的一个主要科研单位之一参与国际上粒子物理和高能核物理重大科学工程的研究和建设,包括参加欧洲大型强子对撞机 LHC 上 CMS 实验的 μ 子触发装置开发与研制、日本 KEK-B 介子工厂上 BELLE 实验的物理分析、美国相对论重离子对撞机 RHIC 上 PHENIX 实验及德国 DESY 加速器上 HERMES 实验的物理模拟分析与软件开发。在探测器技术方面,根据核物理基础研究和核技术应用工作的要求,开展新型探测器研究工作。2002年,放射性核束物理实验组在日本理化所成功地进行了 ^6H 有关的实验研究。这次实验是由我们自己提出,应用自己设计制造的关键探测设备完成的,实验工作得到了日方同行的充分肯定。

应用核物理:以 2×1.7 MV 串列加速器为依托,开展了 MeV 离子(包括团簇离子)与固体相互作用的研究,特别是近几年来我们成功地加速出系列团簇离子,在国内较早地开展了 MeV 团簇物理研究这一国际热点课题,并在诸如团簇空间关联、团簇的阻止本领、能损非线性、团簇辐照损伤非线性等方面取

得了初步成果,为进一步更深层次的物理和应用研究打下了基础。开展的国家自然科学基金重大项目子课题“低能离子注入生物体的原初物理过程研究”及基金重点项目“离子注入光电晶体波导结构的基础研究”都是具有较强应用前景的交叉学科课题,都取得了较好的结果。正在开展的离子束分析和离子束合成新材料等方面的研究,如粒子晶体沟道注入制备新材料、粒子在晶体沟道中的辐射、特别是在周期弯曲晶体沟道内的辐射有可能成为能量可调的单色 γ 射线源等研究具有重大的应用价值。

核电子学: 基于虚拟技术的快电子应用研究技术,自主开发适用于核物理实验的应用软件,准备系列取代现有的大部分 NIM 插件;从事快前端电子学和多参数获取与处理系统硬件软件的研制开发。承担本科生主干基础课“核电子学基础”。

辐射防护与环境保护: 致力于辐射防护领域中环境放射性的研究。目前,研究对象是环境中的天然放射性核素,主要是氡($Rn-222, Rn-220$)及其子体在环境中的行为、转移规律的研究、辐射测量方法及剂量评价方法的建立等。承担的自然科学基金的题目为:环境中 $Rn-220$ 及其子体对公众剂量的评价。以评价剂量为目的的“ $^{222}Rn/^{220}Rn$ 子体累积探测器”的开发和研制已经完成。目前我们正从析出率测量方法的建立和理论模式的建立两个方面着手研究。

学科目前已与国际上几个大的国家实验室有正式合作培养研究生协议,同时我们每年还邀请多名国际著名学者来华交流讲学,每二年举办一次国际核物理暑期学校。

以原有北大技术物理系 40 多年教学科研的积累,现在新的技术物理系正承担着新的历史使命、朝气蓬勃地向前发展,在新的世纪争取更大的成绩,并尽快跻身于世界一流行列。

(许甫荣执笔)

四、前进中的重离子物理研究所

技术物理系 1979 年从汉中搬回北京后,科学研究工作有了较大的发展。为进一步加强核科学与核技术的科学研究工作,经过技术物理系和学校领导的多年努力,1983 年 5 月 17 日,国家教委批准,在技术物理系设立重离子物理研究所,同年 7 月 1 日学校任命虞福春教授兼任重离子物理研究所所长(当时虞先生任北大物理系主任)。1987 年总面积为 7000 平方米的加速器大楼基本建成,北京大学自行设计的 4.5 MV 静电加速器和英国牛津大学赠送的 EN 型 2×6 MV 串列静电加速器开始安装调试。同年技术物理系加速器教研室的大部分人员和核物理教研室的中子物理课题组成员正式划入重离子物理研究所,研究所成为实体,陈佳洱教授担任第二任所长。此时重离子物理研究所成为以李政道教授为主任的北京现代物理研究中心的一部分并开始对外开放。1988—1989 年,自行研制的 4.5 MV 静电加速器、由英国牛津大学赠送主要部件的 EN 型 2×6 MV 串列静电加速器和由系里筹资从美国购买的 2×1.7 MV 串列静电加速器等三台加速器先后开始试运行,核物理与核技术的实验室建设初具规模。在此基础上,1990 年经国家教委批准成立了重离子物理国家教委开放实验室,陈佳洱教授担任实验室主任。1993 年该实验室根据教育部的指示更名为重离子物理教育部重点实验室。1994 年经国家科委和国家教委推荐,北京大学重离子物理研究所成为全国基础性研究所改革试点单位,并从 1995 年开始进行了为期三年的基础性研究所改革试点工作。经多年发展,研究所逐步形成了加速器物理与技术、低能核物理、离子束物理、医学物理等四个研究方向,以及以“核技术及应用”为主、并包括“粒子物理与核物理”的学科建设布局。其中“核技术及应用”学科 1994 年获硕士学位授予权,1998 年获博士学位授予权,2001 年设立博士后流动站,2002 年“核技术及应用”学科和“粒子物理与核物理”学科一起被评为国家重点学科。2001 年 5 月北京大学成立物理学院,重离子物理研究所进入物理学院,与原技术物理系原子核物理专业组建的新技术物理系均成为物理学院的组成部分。郭之虞教授出任重离子物理研究所第三任所长,并担任重离子物理教育部重点实验室主任。2000 年教育部着手组建核科学与核技术网上合作研究中心,北京大学、清华大学、四川大学和兰州大学为成员单位,依托在北京大学。2001 年“核科学与核技术教育部网上合作研究中心”通过教育部专家论证后正式成立,郭之虞教授任中心主任,陈佳洱院士任中心学术委员会主任。同年经北京市教委批准,由研究所的医学物理研究组和北京市医疗器械研究所共同组建的“医学物理和工程北京市重点实验室”成立,包尚联教授担任实验室主任。此外,研究所和其它单位联合组建的研究中心还有:1997 年和北京大学医院联合建立的“北京大学肿瘤物理诊疗技术研究中心”,1998 年和中国原子能科学研究院核物理研究所联合建立的“北京核科学中心”,以及 2001 年和中国科学院高能物理研究所联合建立的“北京射频超导研究中心”。

截至 2002 年底,研究所固定人员为 42 人,其中院士 1 名,博士生导师 9 人,教授、研究员和教授级高工共 12 人。职工中有博士学位的人员为 13 人,占职工总数的 31%;40 岁以下的年轻人 19 人,占职工总数的 45%。研究所的在读硕士研究生 29 人,在读博士研究生 19 人,博士后 2 人,其他非固定研究人员 13 人。

研究所 2002 年在研任务课题 34 项,其中国家攻关专题、国家 863、973、国家自然科学基金重大项目课题及国家自然科学基金重点项目共 9 项,在研课题总经费 1468 万元,2002 年实际到校经费 442 万元。此外,2002 年 973 项目“基于超导加速器的 SASE 自由电子激光的关键物理及技术问题的研究”正式立项,重离子物理研究所赵夔教授出任该项目首席科学家,研究所将承担该 973 项目中 4 个课题的研究任务,研究经费 1200 万元。研究所的学科建设得到了北京大学“211 工程”和“创建世界一流大学(985)计划”的有力支持,其中“211 工程”一期(1996—1998)两个项目获资助 220 万元,985 计划(1999—

2001)三个项目获资助 814 万元,“十五”“211 工程”(2003—2005)一个项目获资助 400 万元。此外,学校为发展交叉学科斥资 140 万美元进口的小串列加速器质谱计亦将安装在重离子物理研究所。

20 年来研究所的科学研究工作取得了丰硕的成果,共获得国家科学技术进步奖二等奖 2 项、三等奖 1 项,部委级科学技术进步奖一等奖 3 项、二等奖 6 项、三等奖 1 项。此外,所编教材获部委级一等奖 1 项、三等奖 1 项。陈佳洱院士先后获得光华科技基金奖一等奖(1997)和何梁何利基金科学与技术进步奖(2001)。

研究所自行研制了目前国内惟一有能力进行 ^{14}C 样品高精度批量测量的加速器质谱计,其 ^{14}C 测量精度好于 0.5%。在考古学方面为建立夏商周年代框架提供了重要依据,并在国际上首次进行了系列甲骨样品测年。在地球科学方面开展了高分辨率时间标尺全球变化研究。在生命科学方面开展了烟草尼古丁和农药抗蚜威等基因毒性物质与 DNA、蛋白质的加合作用及其代谢动力学研究。

研究所建成了国内第一个射频超导实验室,研制成功了国内第一个射频超导加速腔和激光驱动高亮度电子枪,并在此基础上建成了高亮度超导电子加速器。在国际上首次提出用离子注入的方法制备光阴极,使 Mg 光阴极的光电转换效率提高了一个数量级。通过掌握铜-铈溅射技术,还建成了国内第一台重离子超导加速单元,并成功地进行了束流实验。目前北京大学超导加速器装置正在建造,它可以提供具有高平均流强、高品质的皮秒脉冲电子束,将成为重要的交叉学科实验平台。

研究所 1999 年研制成功的 1 MeV 重离子 RFQ 加速器采用了独特的整体分离环结构和微翼型二维电极新结构,该加速器也是我国第一台建成出束的 RFQ 加速器,并在国际上首次实现了用 RFQ 加速器对正负氧离子束的同时加速。在此基础上,“十五”期间又把研究重点转移到强流质子和氦离子 RFQ 加速器上来,为 973 项目加速器驱动洁净核能系统研制了四翼型强流质子 RFQ 加速器工艺腔,同时开展了强流质子 RFQ 加速器中子实验平台的研制工作。

与此同时,在新型离子源研制、束流脉冲化技术、李代数粒子动力学研究、束测与束控技术研究等加速器物理与技术的研究中也取得了很多成果。

研究所的 4.5 MV 静电加速器是国内惟一能在 0.2 ~ 7 MeV 和 15 ~ 21 MeV 两个能区提供单色中子和脉冲中子束的单级静电加速器,它还配有宽敞的、国内一流的低本底中子大厅。多年来,研究所在中子核数据评价、快中子俘获截面及激发函数测量、次级中子双微分截面测量、出射带电粒子反应能谱及双微分截面测量等方面取得了丰硕的成果,为国防建设做出了重要贡献。研究所还开展了以铜系元素核为主要研究对象的裂变物理的研究。

在离子束物理方向上,低能离子注入生物体的原初物理过程研究取得了重大进展,提出了荷能离子在植物样品中穿过程的局域密度近似靶模型,并通过实验方法上的创新,对该模型进行了实验验证。强脉冲离子束物理与技术的研究、团簇离子与介质相互作用的研究以及用离子注入技术制备光波导的研究都取得了新进展。

医学物理研究方向的研究重点是医学影像物理和肿瘤放疗物理。提出了恒定梯度场全开放小型核磁共振成像仪的新概念,实现了多种快速成像脉冲序列;导出了用于非均匀场成像的射频脉冲设计方法,并据此设计了相控阵线圈和并行数据快速采集的成像方法;开发了用于脑功能成像的功能核磁共振成像数据分析软件包。推导了 SPECT 可变焦准直器图像重建的解析公式并实现了快速算法,研究了各种滤波器,编制了基于微机的 SPECT 临床图像分析软件包。系统地研究了图像配准、分割、融合、显示和去噪声方法及其软件实现。开展了放疗剂量学、放疗剂量测量和蒙特卡罗模拟方法研究,开发了基于微机的三维治疗计划软件包。

核科学与核技术教育部网上合作研究中心已建成了一个集信息平台、资源平台、协作平台、科普与教学平台于一体的核科学专业网站。截至 2003 年 2 月底,该中心主页(<http://nst.pku.edu.cn/>)的点击数已超过 71 万次。从世界权威的搜索引擎 Google 检索“核科学”一词,NST 总是排名第一。中心还建设并运行了中国第一个核科学数据库网上智能服务系统,首先实现了国际八大著名核科学数据库的在线免费服务,不间断地向国内外提供网上动态数据查询、在线绘图、文件下载等服务。

经过 20 年的建设发展,重离子物理研究所已经具备了较强的研究实力,形成了自己的特色,拥有了一定的科研积累。我们相信,北京大学重离子物理研究所必将迎来更大的发展,并成为我国核科学与核技术的重要的研究基地。

(郭之虞执笔)

五、北京大学技术物理系大事记 (1955.1—2001.5)

说明：根据核工业总公司编的《中国核军事工业历史资料丛书》(核教育卷、核科学技术研究卷)资料及《北京大学大事记》和北京大学档案馆有关资料等编写。

1955年

1月15日毛泽东主席主持召开中共中央书记处扩大会议,决定在我国建立核工业、发展核武器。

5月 高教部为开展我国原子能核物理人才训练,调胡济民(浙江大学副教授)、朱光亚(东北人民大学教授)、虞福春(北京大学教授)在京开始筹建原子核物理专业人才培养工作。

5月16日,钱三强邀集胡济民、虞福春、朱光亚三人,在他的寓所召开筹建物理研究室的第一次筹备会议。筹备会议决定成立“物理所6组”,进行筹备工作。

7月间,经过请示周恩来总理,确定了物理研究室归北京大学领导。

7月,按周总理指示,高教部党组决定在北京大学和兰州大学各设立一个物理研究室作为培训中心,并决定在北京大学和清华大学设置相关专业,以培养从事原子能的科学研究和工程技术人才。

8月1日高教部正式通知[机综(55)字第854号],在北京大学设立物理研究室,任命胡济民为该室主任,虞福春为副主任,由副校长江隆基直接领导。

8月13日高教部党组向林枫、薄一波并周总理报告关于筹建核物理训练机构、专业教学工作的准备、基本建设和干部配备等情况。9月14日周总理对此报告做了“拟同意。即送陈云副总理阅后交一波同志主办”的批示。

在6—9月间,陆续调来了一级教授卢鹤绂、讲师孙佶、张至善、孙亦梁、吴季兰和青年助教陈佳洱、夏松江等。

8月,国务院第三办公室(三机部前身)与高教部商定,在北京大学物理研究室建立“技术干部训练班”,以对1955年和1956年分配到国家建委建筑技术局(1955年7月1日成立的、主管苏联援助的研究性重水反应堆和回旋加速器建设,后来属原子能研究所)工作的300余名大学毕业生进行核物理、放射化学、辐射防护等原子能专业的技术培训(实际培训是在1957年暑假后进行)。

8月6日根据国务院三办的报告和中央组织部决定,由国家建委建筑技术局抽调韩增敏任北京大学物理研究室党总支书记兼副主任,并负责该局在北京大学举办的“技术干部培训班”工作,调张仁第、胡文亮为兰州物理研究室副主任(1955—1957胡文亮转任北京大学物理研究室副主任)。

9月,高教部派蒋南翔、钱伟长、周培源、胡济民4人赴苏联考察和学习高等学校训练原子能专业人才的情况。10月中旬回国后,根据苏联经验,结合我国情况写出了《高等教育考察团访苏报告》,提出了在清华大学、北京大学进一步办好并增设有关原子能专业的方案。

9月20日,北京大学物理研究室第一批99名学生在科学院化学楼中间的第二层正式开学。

1956年

4月,坐落在中关村科学院化学所大楼东边、面积10000多平方米的教学实验大楼(现称“技物楼”)建成,物理研究室迁进新大楼。

夏,在北大化学系的大力支持下,调北大化学系刘元方、唐孝炎、毕木天、江林根、傅克坚、陆永基、朱之仙等20余位教师并和1955年夏调来的孙亦梁、吴季兰等一起,在物理研究室筹建放射化学专业。

暑假,物理研究室的放射化学专业第一次开始招生,核物理与放射化学两个专业分别从各高校物理

系、化学系三年级学生中选调 254 名学生进行培养。

9 月 30 日我国自行培养的第一届原子核物理专业 98 名学生毕业。

11 月 16 日全国人大常委会决定设立第三机械工业部,主管我国核工业建设与发展工作。

1957 年

3 月至 11 月,北京大学物理研究室经历了一次重大的领导体制变更和机构调整。

3 月初,高教部党组与三机部党组联合召开会议,由高教部党组书记杨秀峰约请宋任穷、刘杰、钱三强、马适安(北大党委第一副书记、副校长)、胡济民等参加,专门研究如何加强北大物研室领导问题。会上决定:北大物研室核子物理专门化、放化专门化并入北大物理系和化学系。调整前先有一过渡阶段,由北大校长、党委书记及物研室正、副主任建立领导小组,作为临时工作机构,研究解决合并中重大原则问题及领导物研室当前工作。

4 月 27 日,物理研究室向周培源副校长请示报告:关于物理研究室已与科学院物理所领导研究确定,拟聘该所张文裕、赵忠尧、杨承宗、李整武、梅镇岳、萧伦、谢家麟、冯锡章、郑林生、邓稼先、于敏 11 名正、副研究员到物理研究室任教并请求发聘书。4 月 30 日周副校长批示同意。

5 月 20 日白晨曦(原任物研室总支副书记,时任校人事处副处长)等三人上报“关于物研室情况的报告”,向高教部提出机构调整初步方案和建议。

7 月,三机部接收北京大学物理研究室核物理、放射化学共 246 名毕业生。

暑假后集中举办“技术干部培训班”。对分配到国家建委建筑技术局工作的 300 多名理工科大学毕业生进行核物理、放射化学、辐射防护等原子能专业的技术培训。

8 月 12 日,高教部决定[(57)高密综字第 301 号]将北京大学“物理研究室”合并到物理系、化学系领导,定名为北大物理系物理研究室,放射化学专业暂时附设在该室。胡济民、虞福春继续领导该室的教学与科研工作(对外仍称物理研究室)。物理研究室现有人员编制数,自 9 月份起归北大掌握,然后以精减原则进行机构调整,其中不适于在该室工作的,由三机部负责接收。^①

由于物理研究室划归物理系,学校为加强对物理系的领导,调党委副书记张群玉兼任物理系党总支书记。

9 月 27 日,北大《关于物理研究室调整情况报告》上报高教部。

11 月 6 日,高教部对 9 月 27 日上报的《关于物理研究室调整情况报告》做了批复[(57)高密综字第 435 号],同意撤消物理研究室,原子核物理部分归并到物理系,设原子核物理教研室(虞福春任主任),并在物理系设第二办公室。放射化学部分归并到化学系,成立物质结构教研室(徐光宪代理主任),在化学系也设相应的行政办公室。胡济民同志任物理系副主任等项准予备案。

1958 年

2 月 11 日,根据第一届全国人民代表大会第五次会议决定,三机部改称为二机部。此后二机部为物理研究室的业务主管部门。

6 月 11 日,二机部党组根据原子能事业第二个五年计划需要,向教育部建议:① 1958 年暑期原子能专业招生 580 人:北京大学物理系 150 人,化学系 100 人;清华大学工程物理系 330 人。② 从北京大学、清华大学抽调三年级学生 280 人,四年级学生 140 人,集中在清华大学学习原子能专业一年,以解决 1959 年人才急需(教育部已同意)。

6 月,物理研究室继续从北大、东北人民大学、复旦、南开(只选拔化学的)、武大、川大、厦大、南大、云大的物理系、化学系三年级选拔原子核物理和放射化学专业学生到物理研究室培养。同时第一次向全国招收一年级新生,以北大物理系名义招收核物理专业本科一年级新生 300 余人,以北大化学系名义招收放射化学专业本科一年级新生 93 人,放射化学专业 4 年制专修班一年级新生 70 人。

10 月 4—5 日两天的北大校务委员会会议决定,原来归并到物理系和化学系的原子核物理和放射

① 此次调整曾在北大社教运动和“文革”中引起轩然大波,部分学校干部被诬为排挤老干部而遭到批判或斗争。

化学又合并在一起,成为北大的一个独立单位,称北京大学物理研究室,胡济民任物理研究室主任,虞福春为副主任,并免去胡济民物理系副系主任职务。暑假后北大党委调石友珊任物理系党总支副书记兼物理研究室分总支书记,物理研究室恢复为北大的一个独立单位后,党的分总支改为党总支,石友珊任物研室党总支书记。

12月11日,北大63次校务委员会决定,物理系分为三个系,同时将物理研究室改为原子能系,并任命胡济民为原子能系主任,虞福春为原子能系副主任。此后原子能系对外公开。

1959年

年初,学校任命徐光宪为原子能系副主任。

4月4日 1958年7月和11月,分两批向教学行政处上报1956、1957年毕业生名单,1959年4月4日王学珍处长批示同意,为物理研究室1956届原子核物理专业和1957届原子核物理与放射化学专业毕业生颁发“毕业文凭”。从各学校调来的,都写为1952年(或1953年)入北京大学物理系(核物理专业的)、1953年入北京大学化学系(放射化学专业的)。大多数毕业生在1962—1963年领取了毕业文凭,有的人1990年后才领到。

1960年

决定建设北大昌平分校(北大理科新校址),分校包括技术物理系、无线电电子学系、数学力学系等。昌平理科分校于4月15日动工。

6月2日,经教育部批准北大理科各系改为6年制。技术物理系1959年和1960年夏招收的核物理专业与放射化学专业三年级学生,全部改为6年制,分别延至1962和1963年7月毕业。1958年招收的核物理专业本科一年级学生,分为5年制(173人)和6年制(其余的人)两批,分别于1963和1964年毕业。其余按教育部决定都改为6年制(直至1965年入学新生)。

1961年

6月3日,教育部通知北大,同意将原子能系改名为技术物理系,并用此名招生。

1964年

无线电电子学系、数学力学系的力学专业迁入昌平分校。因技术物理系建设难度大(涉及放射性防护),建设工程未大规模进行。后由于毛主席关于“北大要办三线”的指示,技术物理系属计划迁往三线单位,因此昌平分校的技术物理系建设工程完全停止。

冬,毛主席在接见外宾时,指示在座的周培源副校长,北大、清华也要办三线。为此,周培源副校长负责“北大三线”的分校的选址及筹备建设工作。不久选定陕西汉中褒城的连城山麓建设三线分校。

1965年

3月5日,教育部批准陕西汉中分校建设计划任务书,工程代号“653工地”,1967年上半年初步建成,建筑面积82350 m²,投资1417.3万元。

1966年

3月30日,核物理专业65级54名学生,由班主任林揆训带队,与无线电电子学系、数学力学系力学专业的65级学生一起到陕西汉中“653工地”参加建校劳动并组织学习(只上英语和政治两门课)。后因“文化大革命”开始,于7月中旬这批学生全部返回北京。

1969年

10月20日夜,在北大东操场召开全校大会,由宣传队、校革委会宣布决定:师生员工分赴江西、陕西汉中和远郊区,走与工农兵相结合的道路,“做旧教育制度的批判者,新教育制度的探索者,社会主义社会的普通劳动者。”于是,技术物理系、无线电电子学系、数学力学系的力学专业奉命迁往陕西汉中。

10月24日,只经过三天匆忙准备,技术物理系、无线电电子学系、数学力学系的力学专业的1150名师生(包括家属93人、工军宣队54人及63、64、65级学生)乘专列,于26日凌晨到达陕西汉中,从此一千多名师生在“653工地”开始建校劳动,并由此诞生了北京大学汉中分校。对外通讯地址为陕西汉中62号信箱。

1972 年

夏,技术物理系开始招收第一届工农兵学员,1972年9月,72级核物理专业50名、放射化学46名工农兵学员入学。

11月2日,北京大学校党委、革委会联合通知:批准汉中分校五个单位成立革委会及正副主任名单,技术物理系革委会主任胡济民、副主任虞福春、刘元方、郑连祥。

1973 年

8月,汉中分校提出投资250万、建设技物大楼计划,建筑面积9000m²,技物大楼于1978年在汉中分校建成。

1973年秋,放射化学改招收环境分析化学专业(20人),这是技术物理系环境分析化学专业的开始。

1977 年

秋,根据邓小平同志指示,全国恢复高考招生(即77届),技术物理系因在汉中分校,办学条件不具备,所以这一届未招生。

1978 年

3月22日,邓小平同志在听取北京大学党委书记周林等人关于揭批“四人帮”情况汇报后,直接指示,北大汉中分校搬回北京。

4月28日,校党委根据邓小平同志指示,做出撤消汉中分校决定。6月8日学校成立汉中分校迁京领导小组,6月15日成立搬迁指挥部,周培源任指挥。

为准备迎接1978年秋季新生入学,汉中分校第一批150名教师于暑假回京。

7月,技术物理系在北京恢复全国高考的招生。招收了78届核物理专业、放射化学专业和环境分析化学专业学生,同时通过考试又招收了核物理专业和放射化学专业的两个“回炉班”(1970年我系毕业的63级、64级、65级三届学生,回校补习基础课二年)。

1979 年

1月10日,校党委、行政通知:胡济民为技术物理系系主任。

1—2月,北大汉中分校1000多师生分批返回北京。北大汉中分校9年多的历史从此结束。原址的各种设施交由陕西省,后陕西省在此新建立了陕西工学院。

1981 年

经国家教委批准,技术物理系的原子核物理专业为第一批建立的博士点。

1982 年

5月4日,五届人大常务委员会决定将二机部改名为核工业部。

1983 年

5月17日,国家教委批准,在技术物理系设立重离子物理研究所。

7月1日,124次校长办公会议决定,虞福春兼任重离子物理研究所所长(虞当时任物理系主任)。

8月5日,126次校长办公会议决定,任命胡济民为技术物理系主任,沈承昌、吴季兰、江栋兴为副系主任。

1984 年

放射化学专业为适应形势发展和增强应用性,经国家教委批准改名为应用化学专业。

1985 年

技术物理系的原子核物理专业为第一批设立的博士后流动站。

1986 年

5月,学校任命江栋兴为技术物理系主任(第二任,1986.5—1992.12)。

重离子物理研究所成为北京现代物理研究中心的组成部分。

1987 年

建成了7000m²的加速器大楼。

1988 年

技术物理系的核物理与核技术专业被评为国家重点学科。

9月16日,经国务院批准,中国核工业总公司正式成立,原核工业部撤销。

1990 年

经国家教委批准,重离子物理研究所和技术物理系的有关实验室共同组建了重离子物理国家教委开放实验室(1993年更名为重离子物理教育部重点实验室)。

1992 年

12月,学校任命哈鸿飞为技术物理系主任(第三任,1992.12—1996.12)。

1993 年

技术物理系的核物理专业经单独评选,进入物理学“国家基础科学研究和教学人才培养基地”(也称“理科基地”,后改为“国家基础科学人才培养基地”)。

1995 年

9月20日,北京大学技术物理系建系40周年庆典在北大办公楼礼堂隆重举行。全国政协副主席朱光亚、老校长陆平、校领导、有关单位代表、建系初期的元老、核科技界著名专家、各地返校系友、本系师生共1000多人参加庆典。同时赠送“核科学家摇篮”画册等。

1996 年

12月,学校任命叶沿林为技术物理系主任。(第四任,1996.12—2001.5)

1997 年

原子核物理博士点名称,按教育部新的学科目录改名为“粒子物理与核物理”博士点,同时又扩展了“核技术及应用”博士点(1998年批准)。教育部为了拓宽基础、减少专业数量,原本科原子核物理专业在新的学科目录中被撤销,合并到物理学专业。

1998 年

3月,与中科院合作建立了与兰州 CSR 大科学工程相关的“青年核物理中心。”

暑假,技术物理系因原来的“原子核物理专业”本科名录被撤销,从此改为“物理学专业”招生。

9月9日,北京大学技术物理系创始人、我国著名的核科学家和教育家胡济民先生,因病在北京逝世,享年八十岁。他的逝世是我国核科学和教育事业的重大损失。

1999 年

4月24日,中国核工业总公司改组为中国核工业集团公司和中国核工业建设集团公司。

2001 年

5月18日,北京大学物理学院成立。原技术物理系的核物理专业和重离子物理研究所划归新成立的北大物理学院,成为物理学院下属的并列单位,分别定名为技术物理系和重离子物理研究所。

原技术物理系中的放射化学专业、后改名为应用化学专业,这一部分教师并入北京大学化学与高分子工程学院,成为该学院的应用化学系。

2002 年

6月,原技术物理系中从事环境分析化学工作的教师,2001年5月学校体制调整时转入北大环境研究中心,他们与北大环境研究中心一起,与校内相关单位,组成新的北大环境学院。

至此,1955年为发展我国核科学事业而创建的北京大学物理研究室到后来的技术物理系,走过了46年的光辉历程,完成了她的历史使命。

六、1957 年北京大学物理研究室领导体制变更和机构调整情况 以及技术物理系名称的演变过程 (1957.3—1957.11)

1957 年 3 月至 11 月,北京大学物理研究室经历了一次重大的领导体制变更和机构调整。但由于当时形势(反右派运动)及其他原因,多数教职工并没有留下深刻印象,甚至许多人还不知情。在 1964 年北京大学“社教运动”和 1966 年开始的“文化大革命”中,为此进行了激烈争论和残酷斗争,在技术物理系的广大教职工中造成了很大混乱。现根据历史档案资料,有必要对此做一概述。

1957 年 3 月初,高教部党组与三机部党组联合召开一个重要会议,专门研究如何加强北大物研室领导问题。当时因北大党委书记、副校长江隆基出访苏联,由北大党委第一副书记、副校长马适安出席会议。会后,1957 年 3 月 9 日高教部李云扬司长给江隆基写信,转告高教部党组与三机部党组联合会议情况,信中说:“杨秀峰约请宋任穷、刘杰、钱三强、马适安、胡济民,专门研究如何加强北大物研室领导及今年开展兰大新据点问题。会上一致认为,由于物研室领导关系尚未十分明确、工作制度尚未正常确立,……现在工作秩序还比较混乱,……,要加强行政领导,首先要依靠北大,……,会上决定:

1. 北大物研室核子物理专门化、放化专门化并入北大物理系和化学系。各项调配由二系统一安排。
2. 北大物研室现有教学、行政人员均由北大加以调整。凡不称职者坚决调走,并由三机部协助处理该室比较负责而不称职的人员。
3. 兰州新据点创建初期,有关仪器、设备、图书订购等由北大物研室统一考虑提出。

根据北大物研室现有情况,估计马上并入物理系和化学系尚有困难,须先整顿,采取过渡办法,逐步纳入二系。吴衍庆提出建议(见附件,建议内容:由北大校长、党委书记及物研室正、副主任建立领导小组,作为临时工作机构,有双重任务:研究解决合并中重大原则问题;领导物研室当前工作。)请你研究是否可行?

关于兰大据点缓办问题,与钱三强交换了意见,钱认为,兰大今年仍需建立,并允诺将抽调 6 名副研以上去兰大兼课。”

信的末尾李云扬署名并盖章。

根据高教部党组与三机部党组联合会议决定,北大建立了领导小组,作为临时工作机构,研究解决合并中重大原则问题及领导物研室当前工作。1957 年 5 月 20 日,白晨曦(原任物研室总支副书记、时任校人事处副处长)、李永祥、蒋琨三人代表领导小组起草了《关于物研室情况报告》,向高教部提出机构调整初步方案和建议。《报告》认为物研室存在的问题有:(1)物研室机构摊子过大,行政干部配备不够得力。当时物理研究室人员共 205 人,其中教授 2 人(卢鹤绂、虞福春),副教授 1 人(胡济民),讲师 5 人(张至善、孙 佶、孙亦梁、刘元方、吴季兰),助教 48 人。教学辅助人员有:翻译 12 人,实验员 29 人,工厂工人 28 人,行政:主任 2 人,办公室 5 人,人事 6 人,教务 3 人,图书 6 人,打字员 6 人及一批后勤服务、保卫人员。(2)江隆基(校党委书记、副校长)主管,但他学校工作很忙,所以领导不具体、不及时。建议物研室并入北大物理系和化学系后,学校要加强物理系领导,调党委副书记张群玉兼任物理系党的组织工作。(3)不宜在该室工作的、由高教部和三机部调整,调离。上级领导基本同意白晨曦等三同志提出的上述方案。

8 月 12 日,高教部[(57)高密综字第 301 号]给北京大学正式下达《决定将物理研究室合并到你校物理系化学系领导的通知》,决定将物理研究室的原子核物理和放射化学分别归并到北京大学物理系和化学系领导,并指出“根据物理研究室某些特殊情况,分别归并到物理系和化学系后,还暂时保留一

定的独立性。为了便于工作的开展,定名为你校物理系物理研究室,放射化学暂时附设在物理研究室。胡济民、虞福春继续领导该室的教学与科研工作。该室现有人员编制数,由今年9月份起完全拨归你校直接掌握,然后以精简原则,进行机构调整。其中不适于在该室工作的由三机部负责接收。”

经过多次酝酿研究,于9月27日北大《关于物理研究室调整情况的报告》上报高教部,其要点为:原物理研究室主任胡济民调任物理系副主任;原子核物理部分改为原子核物理教研室,由虞福春任主任,在物理系设第二办公室;化学部分成立物质结构教研室,教研室主任由徐光宪代理,在化学系也设相应的行政办公室。报告中还附有各机构人员安排名单和调离人员名单。

11月6日,高教部[(57)高密综字第435号]对北大9月27日《关于物理研究室调整情况报告》批复如下:“一、原物理研究室撤消,将原子核物理及放射化学的教学工作及有关教学行政工作,分别归并到你校物理、化学两系领导,并成立原子核物理教研室及物质结构教研室(对外仍称物理研究室)。一般行政工作由你校有关处科统一管理,胡济民同志任物理系副主任等项,准予备案。二、该二教研室的人员编制总数定为195名(其中化学部分即物质结构教研室64人)。多余而需要处理的人员,其中由你校安排工作的11人,可将编制拨到你校,由你校处理;由第三机械工业部处理的16人及我部处理的4人,请将有关材料分别送三机部及我部以便抓紧时间处理。

三、经费及人员编制,因该二教研室与一般教研室不同,学生少,科学研究工作多,其经费及人员编制,应不与北京大学混合,可由你校单独综合转报我部审批,然后由该二教研室及有关处分别掌握。”随后,韩增敏(物理研究室总支书记兼副主任)、胡文亮(副主任)等16人行政干部调离物理研究室,由三机部安排。还有十几名(教师及工作人员)由高教部和北大内部调整。从此机构调整完成。

这次重大的领导体制变更和机构调整,是直接由高教部党组领导决策并与三机部党组联合进行的政府行为。但在后来技术物理系历次政治运动中,曾被作为“资产阶级知识分子赶走工农老干部”的重大政治事件,引起两派激烈争论和残酷斗争。以上提供的史料,有助于还其本来历史面目。

后来,又根据形势发展,1958年10月5日北大校务委员会决定:物理研究室恢复为北大直接领导下的一个独立单位,胡济民任物理研究室主任,虞福春为副主任,并免去胡济民物理系副系主任职务。这样原子核物理与放射化学两专业仅分开一年,又合成为北京大学物理研究室。仅过两个月,12月11日北大第63次校务委员会决定,物理系分为三个系(无线电电子学系、地球物理系和物理系),同时将物理研究室改称原子能系(含原子核物理和放射化学两个专业),并任命胡济民为原子能系主任,虞福春为原子能系副系主任,从此北大原子能系对外公开。1957年11月6日高教部对北大《关于物理研究室调整情况报告》批复后担任放射化学组领导的徐光宪副教授,1959年初也被任命为原子能系副系主任。1961年6月3日教育部通知北大,同意将原子能系改名为技术物理系,并用此名招生。

以上就是1955年物理研究室建立到2001年5月18日物理学院成立前,技术物理系46年来领导体制和机构名称变迁过程。

(郑春开执笔)

附录一 教职员和技术工人名录 (1955—2001)

(一) 1958年12月11日成立原子能系时的教职工名单

教授	虞福春						
副教授	胡济民	徐光宪					
讲师	孙 佶	张至善	许孝慰女	刘元方	孙亦梁	吴季兰*	
教员	孙伯葵	陈德华	卢 嵩				
助教	钟菊青	卢希庭	陈 坚	楼滨龙	陈佳洱	李认兴	钱绍钧
	邓国祥	吴岳林	沈能学女	成 俐女	曾昭地女	谢淑贤女	荆煦英
	杜有明	冯豫望	夏松江	王克镇	周志成	李宣明	吴允恭
	吴名枋	周诵浩	张英侠	谢苏龄	苏大春	赵荣英	张启仁
	唐任寰	秦仲成	莫志超	马维帅	叶文祥	施振夏	周求实
	唐孝炎女	徐鸿桂*	沈 中	庆承瑞*女	陆永基	夏玉宇	李标国
	江林根	艾宏韬	洪瑞谔	李 坤女	王文清女	郑淑蕙女	朱芝仙女
	傅克坚女	浦佩娟女	李培莉女	涂洁莹女	卓宗亮	叶学其	李望长
	苏剑尘	毕木天	张钰华	应礼文	吴瑾光女	王德民	华百行
	陈怀琳女	陈崇光					
翻译	周环澄						
资料员	石书玲女	彭 玲女	王三民				
绘图员	义陞荣						
技术员	钟戴传	伍代和					
实验员	周海婴	白 臻	赵根生	解义荣	李寿堂	张修志	崔尚志
	吕昆山	丘德元	马季贤	郑连祥	李 印	程传华	陆升德
	张耀东	向正华	张治清	卢 茂	俞显荣	颜杏珍女	袁世英女
	邵雪芸女	高盛清	张复国	廖振松	王同凡	陈玉华女	李槐春
	戴之连	尹继刚	张照庭	刘少成	韩素敏女	姚万春	吴俊发
	耿秉荣	许凤祥	张仲摸	周益民	张旭良	蒋克勤	李敦元
	唐吉作	方 晴	刘茂之	刘美丽女	施学文	邓正明	陈正清
	申时宏	安铜玉	周太金	唐修德	刘更晨	阎昌明	刘才长
	田文佶	郑子垣	罗文政	林西玲	任长华	张魁元	何益川
	李明甫	戴霞志	李天政	吕兰江	高世军	岳 载	蒋佩春
	龙永华	禹仲举	邹 亮	梁耀华			
技术工人	于茂林	韩修积	程殿功	吴寿彭	金瑞鑫	秦荣富	高宏亮
	萧文财	傅文珍女	马青海	王耀义	邓达琳女	倪国杰	林根妹女
	董 宽	张熙良	任 富	王敏兰	吴三宝	蔡友林	张宝文
	李天思	马鸿俊	郭惠成	张保和	翟德禄	田连种	胡广川
	赵益华	赵应国	赵永和	江祥府	蔡景宣	方懿松	马景宽
总支书记	石幼珊女						
党团干部	郑必俊女	苏玉波	王洪滨	穆淑勤女	任进宝		
人事干部	徐安仁	张玉春	王二杰	罗素金女	韩增玉	张玉芳女	
行政秘书	马 瑞女						
图书管理	穆 林女	王衡青	李颖山女	刘书彬	刘 河		

打字员	阎德幸						
干 部	徐云影女	潘东茂	徐玉陞	郑洪盛	赵贵槐	孟广亮	曹文明
	赵德利	周春生	蔡怀钧	雷舜阶	王鸿儒	王继英	李伯诚
	唐秀焕女	程景伶	李永镇	韩秀琴女	杨学金女	郭玉玲女	张 佩
工 人	刘镇忠	姚全法	张宝生	魏 力女	容明星	徐有益	苑福田
	吴总营	商立江	徐世田	李云龙	赵登泉	李 柱	吴同宗
	苗爱太	王尊圣	张锦芝	韩守明	戴元生	刘凤文	阎昌明
学徒工	严孟兰	曹树花	张长春	陆茂福	张永平	杨 林	王书贤
	毕玉兰	郭秀玲	岳素云	常惠芬	杜淑贞	吕锡珍	刘桂琴
	张秀英	谢淑敏	吕秀仙	王玉珍	黄福田	赵淑莲	李秀勤
	李桂琴	张俊岩					
汽车司机	董昌志	宋传清	王清秀				
厨 师	李吉瑞	赵景亮	郑保国	丁巨臣			
炊事员	杨万财	郑长栓	赵学谦	程文海	张润生	周芝友	许秀芬
警卫人员	王清英	杜仲宗	唐素云	石宝元	郭富山	申栓兴	
勤杂工	赵桐华	王汇川	李培增	李景元	张悦恒	白汝玲	刘德海
	陈龙锦						

“*”者当时留苏

(二) 1955—1958 年曾在物理研究室工作过、成立原子能系前调离的人员名单

卢鹤绂	朱光亚	韩增敏	白晨曦	胡文亮	张群玉女	孟雨文	车登科
孙景李	王纯兰女	杨衍彬	要锁厚	李 敏	武殿奎	耿永海	王丕承
夏志坚	韩 敏女	杜绪惠	王景太	杨翠珍女	王守莲	苗德成	孙振忠
韩淑芳女	张昭唐	郎福通	乔永懋	郭守玺	张桂荣	徐 钦	郭惠成
相永举	陈信德	纪 钊	蔡怀君	陈静贞	孟 秋	杨长生	袁 刚

(三) 1959 年初—2001 年物理学院成立前分配到原子能系或技术物理系工作的人员名单

(其中包括在这期间退休、调离或病故人员)

张如菊女	杨致葳女	冯运昌	朱俊杰	李文学	张陶生	楼滨乔	沈承杭
金东翰	全镛锡	艾青春	郝士琢	刘秀华女	刘松秋	戴德高	吕德智
薛茂元	麻寿光	薛志华	王创生				
钟云霄女	郑春开	谢淑琴女	汪厚基	朱启明	张敏钊女	杨伯君	顾 彪
张光明	姬婉华女	陈务忠	熊俊芳女	张其苏女	陈鹤琴	陈俊珍女	王正行
曾奇勇	杨其湘	任文生	李 彬	苏育棉女	张建玮	许甫荣	孟 杰
郭 华	高春媛女						
陈铁梅	朱振先	颜一鸣	夏宗璜女	何玉明	赖初喜	彭郁卿女	丁健生
江栋兴	唐国有	王孔道	郭佑民	于立德	沈定予	刘洪涛	丁富荣
姚淑德女	叶沿林	钱 兴	张亚伟女	班 勇	李硕中	王雪梅女	姚万春
董卫中	郭秋菊女	张清会	戴遐之	马 军	丰伟静女		
巩玲华女	施兆民	徐同仁	严声清	方家驯	赵渭江	何佩伦	王仁光
严美琼女	梁仲鑫	陆善坤	汤吉士	邹志宜女	陈 森	宋执中	冯定华女
贾秉文	余菊生	许方官	刘经之	杨大同	黄兴让	奚仲和	姜 和
庞继藻	谢大林	袁忠喜	张桂筠女	于金祥	张征芳女	郭菊芳女	林揆训
林璇英女	周志孝	李纬国	韩崇沾	钱祖保	袁敬林女	张保澄	鲁向阳
方勤学	刘克新	李 斌	陆元荣	钱伟述	任群海	李桂莲女	蔡德鑫
孙亚莉女	叶维贻	樊学韶女	傅惠清女				
包尚联	徐萍芳女	仲文光女	王莉芳女	王宇钢	蔡建新	郭之虞	赵 夔
陈金象	俎栋林	吕建钦	颜 莎女	沈毅雄	沈子林	王建勇	韦伦存

邬惠民	王忠义	曹文田	于进女	刘金泉	任晓堂	张国辉	杨向军
全胜文	赵引	吕德泉	樊铁栓	杨熙宏	汪建军	洪小明女	王成
陆祥臣	黄裴增	谢耀欣	韩宝玺	彭士香女	谢大弢	郝建奎	李湘庆
马宏骥	薛建明	高淑丽女	龚建华女	袁沪宁	王兆江	萧敏女	周燕青
梁斌	葛锐	杨鹏远	宋广华	跃钢	赵子强	尤江生	耿荣礼
魏雄辉	乐小云女						
戴新民女	游慧培女	赵正义	赵元果	刘廉儒	刘激扬	沈承昌	徐华民
李如英女	李雪虹女	吴月芳女	杜毓彬女	唐适宜女	高炳南	夏学之	田德祥
冯登福	刘合祥	刘德海	韩秀清女	王永民	贺飞	王向阳女	刘广恩
李善珍女	郭蔚女	潘青女	浑秀荷女	郑化鹏	张淑敏女	刘桂珍女	王彪
宋玉文女	张胜群	刘瑛女	翟茂林	丁继光	王秀华女	金枫	刘绍成
张美云女	秦晓松	鄯冬梅女	于建敏女	朴文丹女	张力	杨永泉女	尹利生
杨风玲女	刘美香女	王丽珊女	刘智辉	聂锐	杜革继	高永平女	赵忠祥
周理英女	王燕英女						
丁郁文女	马树环女	王立夏	王惠勤	王淑媛女	王蘅青	方一松	田喜德
皮培明	卢云孜	卢茂	包伯英女	孙振忠	孙嘉彦	刘志欣	刘洪飞
刘桂琴女	刘桂兰女	刘殿生	刘砚珍女	刘兰女	刘莲女	朱保平	向新楣
李先德	李英才	李宣明	李绍惠	李道科	李文	许玮	毋祖革
张中慧	张旭家	张玖纓	张秀英女	张剑文	张益静	张维富	张崇和
张照庭	张毓谨	吴三宝	吴传初	吴学刚	陈志城	陈玲秀女	陈德华
陈秋女	萧广庆	萧定为	萧波	欧名付	杨建章	杜德生	戴芝莲
魏西艳	杨延斌	杨政	金利荣	金鼎亨	周世光	周环	霍继延
胡瑛华	赵允武	赵凤兰女	郭庆祥	郭仲秀女	郭振胜	徐剑华女	徐柞立
徐放	徐俊	柴发合	高向东	高月新	唐福明		贾守德
梁淑珍女	梁家昌	崔培田	黄燕	蒋会议	蒋继旺	彭玲女	韩国光
程光裕	董玉林	童庆年	傅玉林	蔡怡	翟继墨	廖振松	王祥云
周维金女	吴永慧女	李星洪	刘新起	石进元	陈丽蓉女	胡少文女	孙建勇
刘斌	王海芳女	那冬梅女	李金龙	孙庆瑞	姚荣奎	栗欣女	张完白女
李孝珍女	李赛君女	陈旦华女	白郁华女	谢景林	陈淑芬女	曾立民	郭花捷女
梁宝生	高宏成	王德民	施鼎	张茂良	伊敏女	彭立娥女	温瑞媛女
彭启秀女	段震文	沈兴海	李改玲女	牟西茹女	李忠	哈鸿飞	戚生初
魏金山	周玉荣女	魏根栓	何永克女	张正国女	王广辉	王彤文	赵永和
李久强	方兴旺						
黎乐民	万明高	王美蓉女	王通	丰达明	方锡义	邓坤杰	叶宪增
刘士岩女	朱慧天女	苑绍华女	许振华	郑斯成	张庆熹	张明志	张美云女
张剑波	何寿椿	汪秀茹女	吴功保	吴秉亮	严瑞芳女	陈定芳女	陈金榜
欧兴长	沈勤长	邵可声	杨志明	金天柱	金丽莉女	袁荣尧	雅文厚
郑威	胡建信	赵永旺	赵深	钟敏女	钱浩庆	徐洪文	徐通敏
蒋明	徐宁女	常钟玮女	陶来生	高颖女	原思训	崔玉琢	

附录二 原子核物理专业本科生名录 (1956—2003)

说明:

1. 技术物理系原子核物理专业本科生新生与毕业生名单,是根据北京大学档案馆入学新生名单和毕业生名单整理的,新生名单都编有学号。

2. 1955年8月建立北京大学物理研究室到1960年的原子能系,共有5届(1955、1956、1958、1959、1960年暑假后入学)都是从几个大学物理系(1960年是从工科院校)完成3年级本科学业后转入物理研究室或原子能系(1958年底)学习的。1955、1956、1958年暑假后入学的学制为4年,学习一年后分别于1956、1957、1959年暑假毕业。1959、1960年暑假后入学的,后因学制改为6年,学习3年后分别于1962、1963年毕业。

3. 1958年暑假,以物理系名义第一次开始招收一年级新生,后分为5年制和6年制两批,分别于1963和1964年毕业。1959年、1960年以原子能系招收一年级新生,1961—1965年都以技术物理系招收一年级新生,除1965年入学的学制为5年外,其余都是6年制。

4. 1972—1976年在汉中分校招收4届工农兵学员,学制3年,因有补习中学部分课程,实际在校学习时间约3年半。

5. 除了1989到1992年入学新生增加军训一年外,1978年及以后各届本科都是4年制,而且本科授予学士学位。

6. 1988年起招生分成原子物理专业、核技术专业两个专业。

7. 本名单不反映入学和毕业的中间变化情况,外单位代培、不由北京大学发毕业证书的学生不在此名单之列。

(一) 新生和调入学生

1958年300名

陈殿华	梁代骅	潘文杰	周志孝	李学颜	张春生	曹清喜	黄世毅
张泽宝	杜勤	杨志英	刘振灏	孙耀德女	刘立庆	朴禹伯	焦永春
金龙福	杨大为	鲍关雄	乔廷敏	刘德本	关遐令	李好信	吕兴贵
林璇英女	刘韵源	千文甲	丁声耀	毛利南女	朱钢	范世麟	滕吉亭
罗照国	王志国	崔庭荣	陈格峰	李纬国	闫锡勋	吴月芳女	王金星
刘朴生	沙因	李书明	艾青春	王文侃	勾成	史焕章	张慧敏女
过雅南	龚堃	陈昌	张启仁	孙来彦	仲文光女	周永	周春梅
刘改国	朱顺常	温书贤女	崔景旭	吴炳麟	王守川	薛生田	金汉生
胡尧广	刘德祥	徐茵女	李润良	陈瑞丰	樊履娴女	高树琦	梁玉堂
郭佑民	周恩臣	杨守礼	沈守成	杜东生	张西水	薛一东女	屈保春
周咸建	章扬忠	高国琨	林揆训	于立德	赵亨利	邢传辉	吕基深
周化十	窦达人	鞠崇盛	边庆全	闫辰	赵砚卿女	邹洪新	韩崇霖
冯恩普	王树茂	孙庆铨	王志欣	刘德庭	高石坚	赵尧阶	赵元果
黄书科	霍育栋	张其韬	张关铭	唐惠兴	袁祖伟	顾龙宝	宋春生
郭耀民	石宗仁	楼兆美	于遵泉	陈官友	李杰山	汤大荣	计贵泉
李儒哲	崔景润	哈继录	徐家康	张本修	徐贵道	赵庆江	张增志

赵之正	邓慧忱	黄尚炯	陈吉祥	李 键	刘延庆	殷国才	王维国
陈祥清	蒋伟源	梁安和	李植举	沈定予	丁厚本	张玉斌	张鹤登
吴浩林	尚英民	牛鸣远	庄钢铭	李天陞	张振忠	张瑞坤	钟远涵
刘金生	余元东	谢新祥	洪启明	闻友勤	邓 湧	张家丰	王金章
周书华	汪志忠	王俊凯	林德文	孙嘉本	赵树魁	曾士良	陆江山
陈书南	马仁泉	范守本	王庆恒	李景昌	范深根	高云鹏	杨芝真
黄正德	祁步嘉	袁成杰	钱玉成	孙维绮	杜世钢	李振元	滕中庭
赵景泉	王庭基	顾根祥	吴玉明	邢洪业	郭宝海	李艾根	袁救民
苏荫权	姚立钧	卢 明	葛绍佑	侯登峰	陈炳岳	董印东	韩祥庭
袁之尚	刘家栋	李长林	周家驹	王维良	张元纪	任 伦	吴景夏
陈克良	李振河	高义德	曲文孝	金厚家	曾晋祥	史克勤	李景文
徐树林	董宝中	颜玉改女	邹伯英女	孔九军女	张荫荣女	陈化新女	唐丽娟女
苏振懿女	常自持女	郭红菲女	王绵兰女	岳宝玉女	张洁莹女	舒婉琪女	董伯清
李生岗	徐秀泉	吴国栋	吕国刚	成兴国	王春声	李殿中	李玉成
李富元	黄崇安	丁士忠	华兴玉	戴能雄	唐云岫	鲁正毅	马君森
黄岱生	赖世福	丁锡祥	王时进	吴德强	陈国瑞	王同亿	刘銮迪
王贤骅	王良厚	任连治	戴 明	张连启	张文成	赵竹庭	陈 厚
王耀清	王荣祖	王利生	兰李桥	王恒德	郝宏敏	李际周	曹庆凯
李寿堂	张复国	廖振松	高盛清	俞显荣	戴之莲	徐力平	李鼎益
颜杏珍女	宋长远	马骏骥女	黄家溥女	孙国华	于春英女	丁道贤	曾宪贤
张修智	曹金山	吴应荣	欧阳文安	陈玉华	周春生	高广志	李槐春
刘克惠	黄义源	沈承德					

1959年114名

林莲卿女	何振芸女	谭桂昇	阎 玲女	赵品怡女	唐素秋女	葛洪生	宁大文
韩树奎	陈 泉	吴詠时	谢立青女	段绍节	范培国女	王 准	刘蓓蓓女
王庆福	邹 中	黄 铭	张三阳	王树德	曾宪堂	刘桂贤女	胡逢全
邢士林	胡熙静	张 良	郑里平	王定胜	李传琛	赵永宽	牛万福
毛慧顺女	徐德芳	沈克明	杨德政	陈才元	沈荣祖	徐同卿	章秋岳
张章才	林可标	朱清棋	黄子瀚	李平雨	薛昌宗	巩运明	李圣言
于纪枝	李亨生	王安筑	杨 胤	周守荣	冉利波	李缉银	陈世洪
杨百方	张蓉生	郑尚清	景 涛	张树民	孙大泽	黄国瑞	赵福利
王彦杰	刘洪珍	马增年	范宝田	赵郁森	王庭生	姚 英女	周 玲女
刘秀华女	赵国栋	王忠圣	孔令典	王希学	张尔志	赵慧颖	堵亚光
刘玉琴女	丁华光	李继凯	曹俊身	黄丕宰	卢修深	庞巨丰	陈国荣
黄庆文	林道平	钟广文	刘诗祥	萧学政	林依炎	高福中	谢云瑞
张广岳	王成彦	王泰杰	叶永林	曹 忠	蔡崇海	俞传铭	陈明达
李鸿江	钟戈挥	顾永宝	陈鸣远女	王聚芳	胡再义	戴运生	王世溥
刘虎顺	高桂梅女						

1960年从工科调入4年级50名

田德祥	纪宏学	赵维新	曾声宇	柳风英女	孙信然	王建设	郑维君女
周德富	刘风山	王文超	刘竹宣	田宪臣	刘洪铨	马朝贵	张惠明
李俊杰	李天佑	乔元治	张佩文	何有余	席存燕女	杨重光	余瑞汉
刘迪成女	匡水根	汤元和	钟书智女	金楚善	刘复军	薄天兴	王国朴女
刘仁伟	王孔道	严建书	伍宏培	边奠英	王治民	赵玉成	周明华
董木兰女	徐捕新	陈泽荣	陈玉卿	强希沛	孙宝源	于真武	任学斌
李占魁	王绍海						

1960 年选调培训 34 名

张士欣	于泓涛	舒帮华	王兆虹	赵仁杰	郭宗智	陈 鉴	张 莹女
刘汉臣	张 泌	沈凤梧	和琴堂	王景文	饶梨秋	李宗德	李秀火
刘云龙	相介甫	罗成智	陈桂英女	王书然	范坤泰	王鸿修	张宏德
盛光照	冯兴亚	洪德乐	秦立德	宋造民	李朝清	廖祖初	叶俊生
甄长荫	李黎旭女						

1960 年 90 名

范祯子女	荆贵茹女	杨茂年	李景春	李佩琴女	侯凤英女	李丽阳	康铁笙
陈守则	苑克伟	李志国	何长孝	虞鸣初	杜秀田	胡北来	孙思海
张立宁	李世魁	韩俊英女	侯庆梅女	张雅珍女	田福绵	赵若立	孙秉成
姜婴嫫女	吕凤翥	栾天成	冯玉文	张长春	王秉冠	陈世毅	施明亮
童国樑	沈长铨	经才骝	范庆平	陆昌国	蒋式延	张一新	谈华锦女
杨远生	濮焕顺	张国平	沈德高	李云山	朱金源	吕振萱	李树芳女
庄友祥	林建锋	陈行良	郑金美	李本生	罗汉清	舒朝涪	陈祥林
严建成	杨建国	熊亚中	陆元庆	张广德	关汉清	杨 锋	曾先才
卢瑞盈	邓柏权	苏永聪	邓治林	郝士琢	李太华	张兴宝	陈代线
李广通	魏新贵	孙文辉	张海英	邢义华	王孝君	雷祥斌	洪志立
付再兴	郑向嵩	李中岳	陈家铤	胡玉珍	周化南	曹德林	罗德兴
杜学信	李顺桐						

1961 年 72 名

赵保瑞女	韩彩彬	马宇倩女	成志忠	葛袁静女	吴小湄	刘 星	徐 钧
时君竹	李庚卯	黄致生	王凤箴	郭志诚	路秀琴女	杨长威	郭绍良
从慧玲女	季乃信	黄龙生	黄振东	郑修聪	张兴年	李良心	许祖荣
林瑞泉	周德仁	付钰如	魏章发	张 勤	蔺万能	林祖滨	张广秋
周成奎	田东平	杨留成	聂续昉	王金玉	褚淑文女	袁 达	吴 然
武亚男女	崔俊杰	郭祥财	张 元	王志荣	李兴国	王瑞琪	何鸿斌
戚相田	李有贵	虞仲博	沈关涛	金益和	吕振祥	徐兰荪	李祖洪
邹本川	贺燕严女	刘光发	徐临汉	李家儒	宋锡力	张佛炎	杨孝堂
蒋国忠	李书信	祁章年	马希亮	魏庄子	王文志	李喜坛	史宝来

1962 年 40 名

王桂芳女	刘伯川	马宇蓓女	邓樸方	刘 琳女	李先卉女	付 华女	靳士宝
张峻峪	王兰柱	王继生	赵玉善	龚 震	郑树德	钱雁秋女	胡定国
吴志刚	俞仁龙	梁 铨	顾耀文	孙祖年	曾文玉	李钟侠	张景元
荣宪之	章光馨	何礼熊	郭亨群	文浩生	李学勤	陈贤丰	邢中柱
刘洪敏	刘克文	李佳林	吕英华	吴殿举	郭欣然	王 坚	郭之虞

1963 年 52 名

韩光耀	刘韵洁	徐服耕	林鸿懋	廖立力	马彤军	孟可人	石春祯
顾凯平女	侯 侠	向守平	渠鸿逵	姜广津	邱文贞女	李建国	郭连生
常大保	韩富江	王洞郊	滕方才	白良愈	李 中女	萧 苹女	王忠华
管友清	孙传钧	席关培	孙鸿飞	钱芳琴女	陈元伯	吴震家	俞忠源
张 拯	孙高灿	刘真泉	邹惠君	陈文才	聂永泰	周家祥	崔子明
毛孝田	陈诗宠	李文升女	陈根长	宫香政	郝金行	龙君彦	黄瑞琪
刘德谦	罗泽中	陈能勋	张保澄				

1964 年 50 名

张寿康	焦大乐	朱寿昌	张家耀	赵长占	王桂生	程桂芬女	丁鄂江
袁建新	朱世昌	徐金仁	朱振兴	黄玉琴女	陆玉林	蒋正元	戴德高
赵兰芳女	蒋继旺	丁富荣	陈和生	吴祖玉女	罗搏翼	章德海	李先德

张元凯	梁景森	马旭波	张厚杼	许勤女	赵光复	陈昌喜	吴铁锁
王保斋	刘鸿飞	李元女	何训	章泽民	徐学昌	范霞丽女	时宗锦
朱斌	麻寿光	杨书明	陈起进	吴善初	黄才协	刘琼发	李冰清女
黄有书	任燕如						

1965年53名

李恪女	姚淑德女	李致力女	沈东健	姚树桐	王古月	张玉海	王起
刘选忠	励临泉女	黄凤琴女	刘宗跃	李进超	王永铃	常嘉俊	李静芬女
孟宪尧	李德光	徐力生	尹占河	徐治文	邹柳娟女	姜稚清	徐宽仁
俞升发	杨炳忻	王成有	陈秀芳女	黄德平	李时寅	王解南	袁维新
马学坤	胡昌贵	胡耀林	陈金珍	吕敬明	陈金象	朱乾德	徐培周
俎栋林	李明	陈芝芬女	唐超群	胡思庆	罗少华	叶科泰	欧德进
耿渝州女	彭守义	侯碧辉女	徐建忠	景小棠女			

1972(工农兵学员)47名

刘志欣	王建勇	欧名付	王淑媛女	张新平女	赵铨哲	邢金生	金向东
王丽娟女	张亚伟女	牛金生	申根祥	张文定	陈景昆	张建国	孙铁柱
郝印宁	赵东植	郎淑玉女	麻林涛	李成林	杨志高	米榜处	吴书汉
崔怀智	杨蓉光女	赵新河	郝福春	张义新	杨晓东	董援朝	姜耀东
王连	王福臣	马德彪	赵佩如	付金生	郭华	蔡振民	宋愉芬女
赵健女	陈国华	赵殿森	张满垛	孙玉礼	李志勇	皮培明	

1974(工农兵学员)62名

晁德胜	曹彦学	杨遂平	孙登瀛	辛克塞	吴臣	譙续俊	吴天才
杜铁牛	李朝臣	杨竹清	胡家成	张鹏发	李英才	王世俊	文碧忠
孙永华	陈和平	王思全	毛健	杨上金	陈恩暄	樊铁栓	王顺琼女
钟学儒	潘志魁	王俊玲女	林南英女	刘正英女	罗安玉	陈祖权	吴海伦
张荣富	王振海	谢艳华女	黄森	王文星	于相杰	魏伟	柴发合
尤雅民女	朱启明	薛永贵	郭萍女	曲际春	吴从华	侯学义	申立耘女
王连杰	苏大良	陈志来	程义海	徐宝龙	乔秀英女	韩万斌	冉朝模
刘建国	田开珍女	张水泉	金花女	孙荣华	石筱岩女		

1975(工农兵学员)56名

孙友宝	李燕才	林治凯	霍海群	李书明	南淑含女	党引苗女	张炳智
李生明	李保珊	张松柏	党敬坤	张玲女	徐萍女	吴仁富	吕忠英女
尹德兴	王纯美女	唐其权	王国权	刘从贤	周忠信	娄玉顺	钟云泽
谢泽元	吴保安	罗永纲	张开明	丁廷德	曹福容女	刘绍明	戴平女
邓治奎	杨明太	邓俊华	张妮娜女	吴日华女	邹宝山	姚一兵	牛云兰女
董文捷女	刘慧英女	缙金龙	周金良	杜美女	何苗挺	李欣	孙公民
贾双石	刘乃强	方勤学	刘亨军	燕桦	孙凤春女	李全喜	李俊雯女

1976(工农兵学员)47名

董虎生	李建兰女	陈新东	胡武明	萧江女	黄晓琴女	齐孟文	李红星
侯海全	胡林丹	王建民	刘红跃女	孟瑞军	胡江朝	安晓民	杨春明
闫建华	陈月	方翌女	杨宝纪	王曾路	雷光女	李先林	刘爱国
徐占武	赵光辉	张崇和	陈远莲女	钱永寿	蒋世伦	叶春秀女	李晓玲女
崔宪华女	马俊海	史殿林	马树青	刘士杰女	周淑华女	周宗印	王大启
郭海	郭乃平	李富强	张立元	王桂平女	潘桂芬女	钱义生	

1978年49名

王东波	王建英	梅凭女	王军涛	陈杰女	李小林	高立平	屠荆
张力	陶瑞五	林森	张宁	杨明宏	付淬钢女	杨澍	郑炯
潘晓川	邹宇	张旭	凌志超	杨雁女	李国江	赵捷	于江

刘 凡	黄一坤女	翟晓玲女	许广盛	梁 敢	周剑良	徐月书	刘立忠
刘 跃	胡中林女	郭汝倩女	李晓戈女	娄宇年	刘建进	刘 丹	罗 飞
卢妙根	李云苍	谭 昱	温咏荣	王小林	彭 为	纪力强	李 月
刘 建							
1979 年 40 名							
徐小慧女	樊一兵	晏征宇	何 炼	翁格致女	贾 地	张建国	姚晓方
邓 晖	马伯强	蔡 湘	柳卫平	周 铭	葛向南	谢涛玲	谭晓玲女
王 洵女	马竟飞	章逸民	呼建朋	冯 忠	陈培均	萧广冰	史 亮
陈子平	王中伟	刘天泉	周贵华	杨 戎	刘少怡	吴育飞	李乙林
史引焕	樊亚军	杨 堤	陈健强	龚 建	刘 斌	冒亚军	付 强
1980 年 41 名							
彭剑平	郝 伟	王建之	张大海	赵东晖	李 凡	褚以人	颜 莎女
温红星	吴小庄	颜蜀平女	邹冰松	范晓铃	李英平	何建华	林小建
陈 话	张庆云	熊 京	江 彪	金见悦	许甫荣	吴道明	瞿谭侠
惠维刚	黄卫东	吴文生	杨小芸	黄斐增	侯新隽	荣岫江	班 勇
王 琪女	戴宏跃	张智庆	周 青	周才品	于长虹女	陶志坚	潘欧嘉
李以强							
1981 年 39 名							
郑 敏女	姜 萍女	杨一明	姜以润女	江燕青女	方 克	李庭晏女	王小韵
邓亦卫	王 洁	王宇钢	袁 博	阎尔坤	董保同	刘克新	龙冬山
熊 斌	杨熙宏	李 彬	向 洪	涂丽萍女	黄 峥	刘怀民	孙海阳女
李玉麟	凌 非	林福民	王小川	潘 苏	刘毅军	林 静女	朱显洲
赵晓蕾	刘文宏	倪士英	曾路宁	黄宇营	龚方雄	胡金生	
1982 年 39 名							
周陈维	王玉兰女	杨李锋	周 勇	李志新	袁拉生	生文君女	莫丽君女
曹奇中	李 铭	冉延华	戴新连	何高魁	陈 宇	巨能久	杜 清女
张 健	李跃林	杨 伟	周子明	陆元荣	夏海鸿	沈毅雄	贺甲敏
毛 联	赵 勇	毛保诠	安 涛	刘卫宏	杨学林	秦 春	刘满清
邱进发	龚 明	高敏武	陈韶琳	黄宇营	郭俊杰	陈首清	
1983 年 40 名							
王红娟女	李 毅	赵 敏女	杜亚经	谢 华	李 强	徐蓓蕾女	李朝振
张胜群	张志敏	王绍春	秦立明	范秋生	韩永灵	徐东武	黄 雅
唐小平	谢 元	宋显明	杨先益	罗志平	范霁红	董志强	邵 斌
萧 兵	刘 益	蔡理亮	董明光	李宇兵	赵毅武	苏育棉女	籍长广
曾葆青	侯 军	吴 震	党秉荣	高铁塔	萧 敏女	林英钊	顾之琼
1984 年 52 名							
金 勇	孙 瑛	冯 青女	林增军	刘小春女	张 民	尹久春	周 朋
汪海洪	陈红卫	陈剑萍女	宋进虎	周坤刚	周鸿军	宋和洪	李苏宁
胡国亮	王肃波	曹文田	韩学清	蒋洪武	朱运法	白新华	陈 林
吴务春	戴 强	郑丽芳女	黄思荣	谢少林	李 宏	戴建荣	陈 丹
黄文溢	张 岩	王积成	卢 俊	任晓堂	李亚刚	郭宏伟	吴郭存
胡学东	戴 彬	张晓东女	何劲松	陈 元	李 军	郭 瑶女	黄小临
张海兵	蒲明武	陈锐焘	程秦扬				
1985 年 43 名							
潘 棋女	严小健	乔书荣	朱 晖	张 焱	于洪伟	农 融	高志强
于 进女	郭顺通	鹿立新	崔会军	梁 彬	李勇军	冯 斌	刘伟文
柏 璐	盛传武	李得山	李 彬	曹三忠	孙旭东	高 正	刘 昕

许 军	杨滨渭	郭康柱	高可阳	陆道如	周 霞女	赵有雄	江滨清
张 洪	陈炳红	蒋依南	曹 江	范跃武	庞希顺	李 群	刘立强
贺朝会	张红升	施朝晖					
1986年34名							
王成朴	熊 挺	茅怀洲	刘映湖女	吴春军	顾建辉	郭 宏	林世鹰
任士海	黄 军	胡仁俊	黄小菁女	罗栓群	殷建星	周洪波	张玉国
孙向丽女	李玉山	秦祖电	萧 敬	杨亚湘	龚亚林	李小毅	刘云怒
胡朝霞女	万淑颖女	刘青荣	范西江	李 勇	杨小成	徐立功	钱达志
邓春雷	严 松						
1987年40名							
牛文生	周应康	李 虹女	田 宁女	耿荣礼	薛建明	郭晓江	单力壮
谭 新女	华景山	操海波	陆光辉	林俊松	舒能川	陈向明	周长春
郭宝年	杜社奎	杨卫国	赵向阳	李卫东	吴刚远	刘 峰	汪建军
吴泽清女	李富彬	熊 阳	曹晓春	罗 虬	张流强	黄继忠	瞿 匀
程江涛	蔡 晖女	赵心愿	刘文龙	敬凡兰女	黄 伟	翟勇军	杨涤非女
1988年47名							
姜晓军	孙 刚	黄俊东	王京阳	钟运成	毕 岩	张 涛	许晓东
庄永忠	江训洪	周呈方	刘 玄女	唐俊坚	黄 文	刘 忠	邱 静
丁 伟	赵 强	康一秀女	党治林	刘建云	郑 涛	谢晓宏	陈志群女
林云龙	张成友	崔德龙	赵 锋	王 彤女	吴根法	徐红星	章宏凯
潘晓川	卓向东	刘祥湖	孙晓傅	龚文国	崔海疆	梁红兵	谢学兵
王多祥	陈明军	赵嘉莉女	冯中汉	韩建伟	傅胜春	郭怀峥女	
1989年23名							
王宇锋	柴学东	李建超	王爱军	杨 晶女	王 谦	杨胜东	谭万鹏
高 明	吴 瑜	侯钦武	吴铁崧	钱 涛	胡江平	华 辉	赵 捷
高春媛女	丁 锰	冯 波	秦依明	党治林	章宏凯	白彤东	
1990年31名							
李 芮	周岳峥女	李 季	马全胜	胡建军	王 新	吉永星	宝文博
宋广华	周德来	佟 良	王雨川	刘大勇	李东乔	张金宏	吴志刚
卢卫国	唐仁杰	陈 昱	谢小彦	张 玲	朱其志	宋犀云	陈 刚
杜 江	赵 强	杨 霖	夏海东	张 弛	贾 宇	姜 宏	
1991年28名							
王 迁女	邓淮章	刘志衡	刘永翊	段匀健	杨志涛	郝建奎	陈守元
孙胜权	周广辉	王金华	应 军	陈青岩	朱向炜	刘 宁	屈凡玉
孙银娥女	李 琰女	赵怀印	李 乔	王 珏	方 辉	张 平	孔祥劼
覃 岭	麦 颂	吴 斌	雷述宇				
1992年44名							
陈丹松	刘广智	米泽田	卫光钦	王雪莲女	韩宝玺	赵 彪	张云驰
张国庆	艾学功	张跃兴	陈 陶	潘照亮	王 鹏	赵向军	熊 星
卢爱明	余立锋	彭朝华	王盛华	曾庆林	王 翀	刘炽辉	黄树强
梁 亮	杨 渊	李 皓	韩朝晖	唐 斌	唐渝兴	刘 虎	杨 春
邵 琳	缪斌和	杨志红	李湘庆	刘泮河	张 煜	贺耀东	哈文波
艾尔提	恩特马	成绪新	杜庆立				
1993年9名							
张必达	杜 飞	张 勇	于志恒	杨 希	凌 厉	晋 旗	杨 春
林 红女							

1993 年电物理技术专科 15 名

董新波	张 伟	孙佰全	柳延华	谷利丰	王建娣女	张国庆	王慧文
刘 莉女	张永波	王 庆	李 军	胡 伟	刘德贵	赵 霁女	

1994 年 20 名

刘秋花女	孙 猛	李晓旻	赵迎春	胡岩乐	李学楠女	周庆渝	彭 庆
陈 川	张 登	黄正江	马经国	向元益	廖红彪	孙 哲	贺 强
邓 方	何 锐	王 晶	赵 坤				

1995 年名 28 名

赵镇宁	吴 俊	郑 器	郭 昱	周生强	东 栋	华宏亮	朱 凤女
朱子美	刘宏伟	孟兆祥	郭春刚	李玉衡	梁 涛	蔡振国	毛丹丹女
向 蓉女	萧 涌	吕 利	刘赛锦	朱志勇	周 斌	刘 莉女	李 宾
金豪义	李 金	李雨松	赵 杨				

1996 年 37 名

孟 曦	郭长青	孟铁军	范文历	邵 荆	孙远根	张远波	代洪亮
张德明	贾晴鹰	黄森林	耿 攀	叶卫国	周德民	李 波	焦升贤
栾远涛	李 皓	狄振宇	王 征	陈志莹女	韦里佳	杜 波	龙文辉
潘 强	刘湘涛	吴峻清	王锦亮	何卫红	张 哲	杜广华	董立淳
蔡博峰	赵晓泊	王 东	翁开域	李思成			

1997 年 35 名

康 宁	欧夏威	彭 松	魏峥嵘	俞芃芃	常郁林	胡 昊	宋才胜
刘 军	汪振国	吴文忠	黄骏锋	孙 昌	冯 雷	黄 钢	刘久发
庞丹阳	徐卫民	陈中阳	熊春乐	刘正全	郑文丰	彭 锋	叶松柏
王凌峰	马兆远	陈 博	唐 昕	刘 驰	李 凡	钟春来	左登科
屈争真	蒋 涛	葛治国					

1998 年名 34 名

雷大伟	洪英觉	储祥蔷女	张振宇	周巧儿女	程 波	萧斌平	宋翔翔
林 林	姜忠德	纪丽丽女	翟晨阳	候利娜女	康宏灿	李鹏宇	冯玉清
陈 俊	李 丹	童立理	吴芬芳女	唐 亮	王万章	黄亦元	傅 滔
张 宇	邹 晟	马文昶	王 佳女	邹宇斌	唐毅南	曹 智	邹润磊
夏春雷	杨 军						

1999 年 26 名

王 尧	张 钧	杨 静女	艾 颖女	潘 登	谷田甜女	崔 巍	董国材
李 青	钱则侃	王 彦女	章安文	邱 玥女	华 健	张 贺	潘 志女
孙婵娟女	詹 卉女	李 锐	戴 涵女	叶红学	卜力翔	祁东晨	塔小元
陈 茜女	郭 颖女						

2000 年 32 名

王 跃	徐 佳	顾晓华女	吴偃立	孙吉宁	李 航	钱 波	陈 波
林 树	卢 飞	安 然	李宁宁女	张荣卿	段济杰	宋智峰	尚怡君女
焦长峰	舒 畅	郑家荣	滕海云	李凌霜	葛 力	冯振兴	史 帆
史 平	闫 聪	孙保元	万 鹏	朱晓春	易勇鑫	李 蝉	张金湛

2001 起按物理学科招生,未分核物理。

(二) 毕业生**1956(四年制)98 名**

周甲贤	刘炳璋	蒋祖衍	钱锡山	施振夏	周树轩	曹震东	张声溪
陈学俊	莫志超	谢程远	邓国祥	周自衡	吴岳林	李认兴	姚历农
吴亚吾	刘兰华女	俞燕青女	曾迎威	谢铭庆	舒长富	冯豫望	张焕乔

寿玉卿	康显础	龙河清	安道明	陈中漠	王国幹	金荣华	萧桂里
刘南陔	于凤翘	叶宗垣女	俞沛增	丁负吾	张启仁	张英侠	曾昭垞女
王维舜	秦荣先	孙用均	栾积芳	徐永昌	赵希舜	谢淑贤女	尚意轩
李继刚	陈常茂	吴允恭	左辉忠	卢希庭	高之纬	颜俊贤	王世绩
周志成	周诵浩	陈怀琳女	刘保华	周月华女	叶立润	杨长生	朱耀兹
周眉清	郑绍唐	胡华琛女	吴名枋	叶春堂	盛树筠	王豫生女	彭 凤
张连贵	刘镇远	吴当时	成 俐女	李 坤女	张玲玲女	严国光	王乃彦
王大海	杨惠风	朱焕南	高文俊	侯德彭	方励之	李清润	洗鼎昌
丁光宁	钱绍钧	周同生	陈 芸	马维帅	陈 坚	万春侯	汤汉森
王惠民	郭树源						

1957(四年制)196名

陈锡华	刘正伦	罗璋琳	李茂季	王国荣	林俊伯	李思林	刘文达
张玉山	张培恕	王季祥	邵月新女	董家培	陈致芬女	王鲁华	苏剑尘
周志文	袁相津	董德基	刘文杰	夏有功	庄述鹿	王淑俐女	梁文基
章 恕	何长一	傅济禧	田亚民	孙礼煌	刘继才	梁文学	韩树荣
杨定泽	萨本豪	赵荣英	彭广生	岳清宇	郑国荣	曾乃工	叶宣化
李永驹	许国茂	潘生泉	朱嘉培	梁琪昌	黄达贤	吴 翔	陆 垓
杨传德	于祖荣	钱用之	钱松年	张 棣	沈能学女	金泰权	张天保
王 曼女	邱纯一	徐志衡	徐承文	熊秉熹	张文远	蔡敦九	唐掌雄
张宏濂	李秀岩女	张承理	陈金昌	申成瑶	冉德轩	阮景辉	苏士俊
许志强	黄治俭	曹重熙	金尚宪	唐宗豪	陈乐山	刘宝田	吴詠章
罗传虹	吴宗灿女	吴詠华女	龚定夫	徐润达	赵彦森	邓雨生	俞安孙
李力行	方 杰	戴光曦	魏宝文	吴俊恒	张振文	王明中	崔乃俊
王荣廷	李春槐	黄正中	夏传启	凌备备	吴慧坚女	苏炳文	陈进贤
康佩勇	洪忠悌	甄初健	张恭明	谭冠荣	沈德勋	徐江清	李育民
汤家鏞	吴祥坤	施永鑫	吴映南女	王光辉	崔化传	段存华女	潘自强
李焕铁	何 宪	刘玉芳	钟 溟	黄永图	王焯崙	李向程	咎云龙
朱天铤	黄宁庆	刘炳寰	董因明女	刘锦华女	胡代矜女	张润华女	龚德荫
许伯威	周修铭	洪润生	苏大春	林太基	吕万章	朱 正	朱乃钰
蒋崧生	田天爵	朱焕文	黄乐安	史双林	张福生	冯福德	黎宗潼
周友朴	陈育林	李华亭	蓝义正	陆全康	张英平	秦宛真女	郑汝宽
杨顺海	徐文镛女	聂 品	朱马駸	杨中超	张庆国	韩奎初	饶冠树
盛家荣	魏绪翻	周 述	王正民	金新桃	李瑞芝	朱介鼎	王德民
戴钧国	楼滨龙	谢去病	沈永聪	王小平	丁乃岩	潘忠诚	黄昆华
范竟藩	王景良	白国翔	谭立濬	萧度元	何远荣	邹恩滕	陈明治
邓训谅	陈世崇	严荣良	杜远才				

1959(四年制)124名

李智伟	王永忠	吴印清	王得源	张炳乾	叶维禕	何佩伦	朱隽杰
何深明	张光明	胡学睿	姚诚荣	施兆民	万齐虎	江文勉	张毓瑾
楼滨乔	李长和	蔡志国	邱孝明	蔡德鑫	熊兆奎	汪厚基	朱启明
朱振先	郭福庆	许明顺	凌贵中	恽振先	黄锦其	刘燕频	崔五保
姚志平	魏保武	王文海	李怀武	魏凤岐	方元声	侯永祥	许锦雄
陈 淼	陆善堃	高文达	奚德芳	卢涵林	高家礼	石秉仁	张培望
唐凤源	王金煜	李广照	丁健生	梁典耀	袁达生	邹志宜女	冯定华女
彭郁卿女	鲍秀敏女	夏宗璜女	姬婉华女	徐淑霞女	倪馨福女	罗达玲女	樊学韶女
施贵勤女	李 绮女	齐佩之女	刘慧芳女	张敏钊女	郑春开	赵念育	刘宪章
任敬儒	李慧民女	黄金章	李文学	孔德谦	刘嘉玟女	陈涵德	程祺钧

赵毓武	谢淑琴女	陈务忠	崔正峰	饶贵敏	颜亨迪	陈 雨	白旭光女
赖初喜	沈惠泉	冯运昌	王仁光	田志恒	孙亚莉女	张永德	何玉明
沈志广	梅启庸	王世伟	杨树贵	刘桂文	燕秉凯	富云莲	徐同仁
汤吉士	严美琼女	杨伯君	熊俊芳	金东瀚	张陶生	赵谓江	严声清
姚全法	贾秉文	方家训	夏学之	郝立德	张如菊女	余掬生	顾 彪
徐关钰	郭振胜	申本新	梁仲鑫				

1962(六年制)69名

沈承杭	侯佩山	鲁德宏	李家祥	陈志鹏	潘为淳女	郭清臣	兰余群
芦建孚女	邢静媛女	刘世苻女	吴树荣	宋绍仪	彭程航	张诗怀	陈家麟
潘承璜	李保增	崔国林	盛敏学	周映堂	唐世耀	江栋兴	严全孝
许方官	刘德成	翁守清女	冉启惠女	蒋国强	张志鹏	李英华	陈永清
张蕴辉	崔雄龙	许茂元	冉宗喜	谢必正	王保榕女	虞彩琴女	黄兴让
缪竞威	徐贵昌	邓心礼	耿树贵	李大万	赵乐统	周俊元	崔链颀 v
辛淑珍	朱怀安	谈满天女	郑梦芬女	吴文华女	贺兴德	钱民权	高正耀
李立民	焦敦炯	付衍风女	王大椿	刘光联	张志雄	姚良骅	葛乃康
缪德润	李 泽	唐国有	苗敬诚	孙守章			

1962毕业的代培生(1958年入3年级,1962年毕业)27名

梁新德	张先贵	陈燕群女	何桂荣	乐守为	贺凤仪	杨刚健	赵振业
齐玉简	方建国	马佑梧	陈金阶	晏秀英女	刘存祥	黄德义	唐觉春
罗培鑫	吴桂刚	苏迪辉	吴河俊	梁新德	胡庆贤	彭荣昌	丁尚贵
冯建中	黄朝珍	陈第安	周丽义				

1963(五年制)174名

赵元果	沈定予	王绵兰女	高守双	徐家康	滕中庭	王利生	张家丰
侯登峰	赵树魁	钱玉成	陈祥清	兰李桥	陈书南	金厚家	张鹤登
顾龙宝	张关铭	姚立钧	岳宝玉	刘家栋	卢 明	郭耀民	苏振懿女
楼兆美	陈吉祥	范深根	李景昌	黄岱生	郭宝海	石宗仁	李景文
计贵泉	吴景夏	黄崇安	尚英民	周书华	张元纪	闻友勤	王维国
邹伯英	张连启	唐惠兴	颜玉改女	袁之尚	张增志	陈化新女	郭红菲女
袁救民	戴能雄	王金章	葛绍佑	哈继录	祁步嘉	董宝中	黄正德
丁锡祥	王耀清	李生岗	李殿中	张文成	杜世钢	王庆恒	霍育栋
王维良	汤大荣	王同亿	谢新祥	陈丙岳	袁祖伟	鲁正毅	李振元
王俊凯	陈官友	宋春生	张荫荣女	李儒哲	高石坚	高云鹏	任 伦
孙维绮	吴浩林	殷国才	洪启驹	王时进	邓 湧	李玉成	李天陞
赵景泉	梁安和	李富元	李际周	范守本	王恒德	华兴玉	吕国刚
常自持女	吴国栋	赵尧阶	王志欣	庄钢铭	马君森	汪志忠	王荣祖
曾晋祥	丁士忠	唐云岫	邢洪业	杨芝真	邓慧忱	马仁泉	赵庆江
高义德	周家驹	黄书科	成兴国	于遵泉	丁厚本	陆江山	林德文
黄尚炯	李植举	余元东	张振忠	赖世福	李杰山	郝宏敏	李振河
吴德强	崔景润	孔九军女	戴 明	任连治	曹庆凯	陈克良	赵竹庭
吴玉明	苏荫权	徐秀泉	牛鸣远	陈 厚	李长林	赵之正	王庭基
李艾根	孙庆铨	张洁莹女	徐贵道	史克勤	董印东	曲文孝	张玉斌
王良厚	韩祥庭	刘釜迪	王贤骅	袁成杰	舒婉琪女	王春声	钟远涵
唐丽娟女	张瑞坤	陈国瑞	顾根祥	刘金生	蒋伟源	孙嘉本	李 键
张本修	刘延庆	刘德庭	董伯清	曾士良	张其韬		

1963(1960年选调入学)34名

赵维新	纪宏学	田德祥	曾声宇	柳风英女	孙信然	王建设	郑维君女
周德富	刘风山	王文超	刘竹宣	田宪臣	刘洪铨	马朝贵	张惠明

李俊杰	李天佑	乔元治	张佩文	何有余	席存燕女	杨重光	余瑞汉
刘迪成女	匡水根	汤元和	钟书智女	金楚善	刘复军	薄天兴	王国朴女
刘仁伟	王孔道						

1964 届(六年制)101 名

王守川	周永	张启仁	滕吉亭	胡尧广	李润良	孙来彦	周恩臣
周咸建	薛生田	勾成	罗照国	沙因	朱顺常	丁声耀	赵砚卿女
关遐令	王树茂	闫辰	高树琦	史焕章	龚堃	窦达人	温书贤女
周化十	金汉生	崔景旭	张慧敏女	徐茵女	王志国	朴禹伯	刘朴生
邢传辉	鲍关雄	黄世毅	王金星	周春梅	沈守成	李书明	杜勤
范世麟	闫钰勋	张瑞坤	边庆全	仲文光女	刘德祥	鞠崇盛	吴炳麟
崔庭荣	刘立庆	陈格峰	沈守成	毛利南女	樊履娴女	林璇英女	周志孝
高国琨	李书明	金龙福	林揆训	吴月芳女	郭佑民	刘韻源	千文甲
朱钢	薛一东女	刘改国	张酉水	艾青春	赵亨利	邹洪新	于立德
韩崇霏	李纬国	陈昌	吕基深	陈瑞丰	王文侃	冯恩普	孙耀德女
过雅南	杜东生	章扬忠	刘德本	张泽宝	吕兴贵	张春生	杨志英
陈殿华	曹清喜	杨大为	刘振灏	屈保春	李学颜	梁代骅	乔庭敏
焦永春	周华燕	梁玉堂	潘文杰	严建书			

1965(六年制)118 名

林莲卿女	何振芸女	谭桂升	阎玲女	赵品怡女	唐素秋女	葛洪生	宁大文
韩树奎	陈泉	吴咏时	谢立青女	段绍节	范培国女	王淮	刘蓓蓓女
王庆福	邹中	黄铭	张三阳	王树德	曾宪堂	刘桂贤女	胡逢全
邢士林	胡熙静	张良	郑里平	王定胜	李传琛	赵永宽	牛万福
毛慧顺女	徐德芳	沈克明	杨德政	陈才元	沈荣祖	徐同卿	章秋岳
张章才	林可标	朱清棋	黄子瀚	李平雨	薛昌宗	巩运明	李圣言
于纪枝	李亨生	王安筑	杨胤	周守荣	冉利波	李缉银	陈世洪
杨百方	张蓉生	郑尚清	景涛	张树民	孙大泽	黄国瑞	赵福利
王彦杰	刘洪珍	马增年	范宝田	赵郁森	王庭生	姚英女	周玲女
刘秀华女	赵国栋	王忠圣	孔令典	王希学	张尔志	堵亚光	刘玉琴女
丁华光	李继凯	曹俊身	黄丕宰	卢修深	庞巨丰	陈国荣	黄庆文
林道平	钟广文	刘诗祥	萧学政	林依炎	高福中	谢云瑞	张广岳
王成彦	王泰杰	叶永林	曹忠	蔡崇海	李占魁	王绍海	丁道贤
曹金山	陈玉华	李槐春	高广志	刘克惠	黄义源	徐树林	吴应荣
李好信	周春生	欧阳文安	张修智	沈承德	杨守礼		

1966(六年制)100 名

范祯子女	荆贵茹女	杨茂年	李景春	李佩琴女	侯凤英女	李丽阳	康铁笙
陈守则	苑克伟	李志国	何长孝	虞鸣初	杜秀田	胡北来	孙思海
张立宁	李世魁	韩俊英女	侯庆梅女	张雅珍女	田福绵	赵若立	孙秉成
姜婴嫫女	吕凤翥	栾天成	冯玉文	张长春	王秉冠	陈世毅	施明亮
童国樑	沈长铨	经才骝	范庆平	陆昌国	蒋式延	张一新	谈华锦女
杨远生	濮焕顺	张国平	沈德高	李云山	朱金源	吕振萱	庄友祥
林建锋女	陈行良	郑金美	李本生	罗汉清	舒朝涪	陈祥林	严建成
杨建国	熊亚中	陆元庆	张广德	关汉清	杨锋	曾先才	卢瑞盈
邓柏权	苏永聪	邓治林	郝士琢	李太华	张兴宝	陈代线	李广通
魏新贵	孙文辉	张海英	邢义华	王孝君	雷祥斌	陈鸣远女	邹秀英女
李顺桐	王世溥	钟戈挥	顾永宝	俞传铭	刘虎顺	胡再义	戴运生
王聚芳	黄家溥	李鼎益	颜杏珍女	孙国华	宋长远	于春英女	徐力平
高桂梅女	马骏骥女	赵惠兰	刘金生				

1967(六年制)83名

史宝来	赵保瑞女	韩彩彬	马宇倩女	成志忠	葛袁静女	吴小涓	刘 星
徐 钧	李庚卯	王凤箴	郭志诚	路秀琴女	杨长威	郭绍良	从慧玲女
季乃信	黄龙生	黄振东	郑修聪	张兴年	李良心	许祖荣	付钰如
魏章发	张 勤	曹德林	罗德兴	杜学信	李鸿江	戴之莲	聂续昉
王金玉	褚淑文女	袁 达	武亚男女	张 元	王志荣	李兴国	王瑞琪
何鸿斌	李有贵	沈关涛	金益和	吕振祥	徐兰荪	李祖洪	邹本川
贺燕严女	刘光发	徐临汉	李家儒	张佛炎	杨孝堂	洪志立	付再兴
郭祥财	戚湘田	宋锡力	李寿堂	张复国	廖振松	高盛清	俞显荣
林瑞泉	周德仁	虞仲博	时君竹	蔺万能	林祖滨	张广秋	周成奎
杨留成	郑向嵩	陈家铤	李中岳	胡玉珍	周化南	李秀林	李书信
祁章年	马希亮	魏庄子					

1968(六年制)40人

郭之虞	王桂芳女	刘伯川	马宇蓓女	邓樸方	刘 琳女	李先卉女	傅 华女
靳士宝	张峻峪	赵玉善	龚 震	郑树德	钱雁秋女	王继生	胡定国
吴志刚	俞仁龙	梁 铨	顾耀文	孙祖年	曾文玉	李钟侠	张景元
荣宪之	章光馨	郭亨群	何礼熊	文浩生	李学勤	陈贤丰	邢中柱
刘洪敏	刘克文	李佳林	吕英华	吴殿举	郭欣然	王 坚	王兰柱

1969(六年制)51名

张保澄	韩光耀	刘韵洁	徐服耕	林鸿懋	廖立力	马彤军	孟可人
石春祯	顾凯平女	侯 侠	向守平	梁鸿逵	姜广津	李建国	郭连生
常大保	韩富江	王洞郊	滕方才	白良愈	李 中女	萧 莘女	王忠华
管友清	孙传钧	席关培	孙鸿飞	钱芳琴女	陈元伯	吴震家	俞忠源
张拯	孙高灿	刘真泉	邹惠君	陈文才	聂永泰	周家祥	崔子明
毛孝田	陈诗宠	林亨利女	陈根长	宫香政	郝金行	龙君彦	黄瑞琪
刘德谦	罗泽中	陈能勋					

1970(六年制)50名

任燕如	张寿康	焦大乐	朱寿昌	张家耀	赵长占	王桂生	程桂芬女
丁鄂江	袁建新	朱世昌	徐金仁	朱振兴	黄玉琴女	陆玉林	蒋正元
戴德高	赵兰芳女	蒋继旺	丁富荣	陈和生	吴祖玉女	罗搏翼	章德海
邱文贞女	李先德	张元凯	梁景森	马旭波	张厚杼	许 勤女	赵光复
陈昌喜	吴铁锁	王保斋	刘鸿飞	李 元女	何 训	章泽民	徐学昌
范霞丽女	时宗锦	朱 斌	麻寿光	杨书明	陈起进	吴善初	黄才协
刘琼发	李冰清女						

1970(五年制)54名

景小棠女	李 恪女	姚淑德女	李致力女	沈东健	姚树桐	王古月	张玉海
王 起	刘选忠	励临泉女	黄凤琴女	刘宗跃	李进超	王永铃	常嘉俊
李静芬女	孟宪尧	李德光	徐力生	尹占河	徐治文	邹柳娟女	姜稚清
徐宽仁	俞升发	杨炳忻	王成有	陈秀芳女	黄德平	李时寅	王解南
袁维新	马学坤	胡昌贵	胡耀林	陈金珍	吕敬明	陈金象	朱乾德
徐培周	俎栋林	李 明	陈芝芬女	唐超群	胡思庆	罗少华	叶科泰
欧德进	耿渝州女	彭守义	侯碧辉女	徐建忠	黄有书		

1975(工农兵学员)47名

皮培明	刘志欣	王建勇	欧名付	王淑媛女	张新平女	赵铨哲	邢金生
李志勇	王丽娟女	张亚伟女	牛金生	申根祥	张文定	陈景昆	张建国
孙铁柱	郝印宁	赵东植	郎淑玉女	麻林涛	李成林	杨志高	米榜处
吴书汉	崔怀智	杨蓉光女	赵新河	郝福春	张义新	杨晓东	董援朝

姜耀东	王 连	王福臣	马德彪	赵佩如	付金生	郭 华	蔡振民
宋愉芬女	赵 健女	陈国华	赵殿森	张满垛	孙玉礼	金向东	

1978年原子核物理专业回炉进修班(二年制)17名

罗少华	胡昌贵	陈金珍	尹占河	王永铃	张家耀	黄玉琴女	蒋正元
黄才协	罗搏翼	顾凯平女	林亨利女	梁鸿逵	席关培	张 拯	龙君彦
唐超群							

1978(工农兵学员) 60名

石筱岩女	晁德胜	曹彦学	杨遂平	孙登瀛	辛克塞	吴 臣	譙续俊
吴天才	杜铁牛	李朝臣	杨竹清	胡家成	张鹏发	李英才	王世俊
文碧忠	孙永华	陈和平	王思全	毛 健	杨上金	陈恩暄	樊铁栓
王顺琼女	钟学儒	潘志魁	王俊玲女	林南英女	刘正英女	罗安玉	陈祖权
吴海伦	张荣富	王振海	谢艳华女	黄 森	王文星	于相杰	魏 伟
柴发合	龙雅民女	朱启明	薛永贵	郭 萍女	曲际春	吴从华	侯学义
申立耘	王连杰	苏大良	陈志来	程义海	徐宝龙	乔秀英女	韩万斌
冉朝模	刘建国	田开珍女	张水泉				

1979(工农兵学员) 56名

李俊雯女	孙友宝	李燕才	林治凯	霍海群	李书明	南淑含女	党引苗女
张炳智	李生明	李保珊	张松柏	党敬坤	张 玲女	徐 萍女	吴仁富
吕忠英女	尹德兴	王纯美女	唐其权	王国权	刘从贤	周忠信	娄玉顺
钟云泽	谢泽元	吴保安	罗永纲	张开明	丁廷德	曹福容女	刘绍明
金 花女	邓治奎	杨明太	邓俊华	张妮娜女	吴日华女	邹宝山	姚一兵
牛云兰女	董文捷女	刘慧英女	忽 凯	周金良	杜 美女	何苗挺	李 欣
孙公民	贾双石	刘乃强	方勤学	刘亨军	燕 桦	孙凤春女	李全喜

1980(工农兵学员) 48名

钱义生	董虎生	李建兰女	陈新东	胡武明	萧 江女	黄晓琴女	齐孟文
李红星	侯海全	胡林丹	王建民	刘红跃女	孟瑞军	胡江朝	安晓民
杨春明	闫建华	陈 月	方 翌女	杨宝纪	王曾路	雷 光女	李先林
刘爱国	徐占武	赵光辉	张崇和	陈远莲女	钱永寿	蒋世伦	叶春秀女
李晓玲女	崔宪华女	马俊海	史殿林	马树青	刘士杰女	周淑华女	周宗印
王大启	郭 海	郭乃平	李富强	张立元	王桂平女	潘桂芬女	戴 平女

1982年学士 45名

李 月	彭 为	王建英	梅 凭女	王军涛	陈 杰女	李小林	高立平
屠 荆	张 力	陶瑞五	林 森	张 宁	杨明宏	傅淬钢女	杨 澍
潘晓川	邹 宇	张 旭	凌志超	纪力强	李国江	赵 捷	于 江
刘 凡	黄一坤女	翟晓玲女	许广盛	梁 敢	周剑良	徐月书	刘立忠
刘 跃	胡中林女	郭汝倩女	李晓戈女	娄宇年	刘建进	刘 丹	罗 飞
卢妙根	李云苍	谭 昱	温泳荣	王小林			

1983年学士 34名

杨 堤	马伯强	冒亚军	周贵华	葛向南	蔡 湘	贾 地	李乙林
谢涛玲	柳卫平	王中伟	周 铭	龚 建	马竞飞	陈建强	樊亚军
陈子平	刘少怡	吴毓辉	史引焕	刘 斌	晏征宇	杨 戎	史 亮
翁格致女	王 洵女	徐小慧女	谭晓玲女	邓 晖	姚晓方	呼建朋	冯 忠
何 炼	樊一兵						

1984年学士 41名

李以强	彭剑平	郝 伟	王建之	张大海	赵东晖	李 凡	褚以人
颜 莎女	温红星	吴小庄	颜蜀平女	邹冰松	何建华	张建国	萧广冰
林小建	陈 话	张庆云	熊 京	江 彪	章逸民	许甫荣	吴道明

瞿谭侠	惠维刚	黄卫东	吴文生	杨小芸	黄斐增	侯新隼	荣岫江
班勇	王琪女	戴宏跃	张智庆	周青	周才品	于长虹女	陶志坚
潘欧嘉							

1985年学士34名

胡金生	郑敏女	姜萍女	杨一明	姜以润女	江燕青女	方克	李庭晏女
王小韵	邓亦卫	王洁	王宇钢	袁博	董保同	刘克新	龙东山
杨熙宏	李彬	向洪	涂丽萍女	黄峥	刘怀民	孙海阳女	李玉麟
凌非	林福民	王小川	潘苏	朱显洲	赵晓蕾	刘文宏	倪士英
金见悦	范晓聆						

1986年学士41名

陈首清	周陈维	杨李锋	王玉兰女	周勇	李志新	袁拉生	生文君女
莫丽君女	曹奇中	李铭	冉延华	何高魁	陈宇	巨能久	杜清女
张健	李跃林	周子明	陆元荣	夏海鸿	沈毅雄	贺甲敏	毛联
赵勇	毛保诠	安涛	刘卫宏	杨学林	秦春	刘满清	邱进发
龚明	高敏武	陈韶琳	龚方雄	熊斌	阎尔坤	黄宇营	刘毅军
郭俊杰							

1987年学士36名

顾之琼	王红娟女	李毅	杜亚经	李强	徐蓓蕾女	李朝振	张胜群
张志敏	王绍春	秦立明	范秋生	韩永灵	徐东武	唐小平	谢元
宋显明	杨先益	罗志平	范霁红	董志强	邵斌	萧兵	刘益
蔡理亮	董明光	李宇兵	赵毅兵	苏育棉女	籍长广	曾葆青	吴震
高铁塔	萧敏女	林英钊	杨伟				

1988年学士46名

程秦扬	孙瑛	冯青女	尹久春	汪海洪	陈剑萍女	宋进虎	周坤刚
周鸿军	宋和洪	李苏宁	胡周亮	王肃波	曹文田	韩学清	蒋洪武
朱运法	白新华	陈林	吴务春	戴强	郑丽芳女	黄思荣	谢少林
李宏	戴建荣	黄文溢	张岩	王积成	卢俊	任晓堂	李亚刚
郭宏伟	吴郭存	胡学东	戴彬	张晓东女	李军	陈元	郭瑶女
黄小临	张海兵	蒲明武	陈锐焘	党秉荣	徐凯		

1989年学士35名

施朝晖	潘棋女	乔书荣	朱晖	张焱	于洪伟	高志强	郭顺通
于进女	鹿立新	崔会军	梁彬	李勇军	冯斌	刘伟文	柏璐
李德山	曹三忠	孙旭东	高正	刘昕	杨滨渭	郭康柱	高可阳
陆道如	周霞女	赵有雄	江滨清	张洪	蒋依南	范跃武	庞希顺
李群	贺朝会	戴俊堂					

1990年学士30名

万淑颖女	汪文燕	黄小菁女	胡朝霞女	孙向丽女	刘映湖女	王成朴	李玉山
郭宏	李勇	林世鹰	徐立功	杨小成	周洪波	张玉国	胡仁俊
刘立强	萧敬	秦祖电	杨亚湘	熊挺	钱达志	李小毅	刘云怒
罗栓群	邓春雷	李守平	顾建辉	龚亚林	严松		

1991年学士36名

杨涤非女	牛文生	周应康	李虹女	田宁女	耿荣礼	薛建明	单力壮
谭新女	华景山	操海波	陆光辉	林俊松	陈向明	周长春	郭宝年
杜社奎	杨卫国	赵向阳	李卫东	汪建军	吴泽清女	李富彬	熊阳
罗虬	张流强	黄继忠	瞿匀	程江涛	蔡晖女	赵心愿	刘文龙
敬凡兰女	黄伟	翟勇军	农融				

1992年学士43名

郭怀峥女	姜晓军	孙刚	黄俊东	王京阳	钟运成	毕岩	张涛
许晓东	庄永忠	周呈方	刘玄女	唐俊坚	黄文	刘忠	丁伟
赵强	康一秀女	刘建云	郑涛	谢晓宏	林云龙	张成友	崔德龙
赵锋	王彤女	吴根法	徐红星	潘晓川	卓向东	刘祥湖	孙晓博
龚文国	崔海疆	谢学兵	王多祥	陈明军	赵嘉莉女	冯中汉	韩建伟
舒能川	刘延	孟罗毅					

1993年学士1名

傅胜春

1994年学士20名

白彤东	柴学东	李建超	王谦	杨胜东	谭万鹏	江训洪	吴瑜
侯钦武	吴铁崧	钱涛	胡江平	华辉	赵捷	高春媛女	冯波
秦依明	党治林	章宏凯	黄祖桥				

1995年学士29名

姜宏	李芮	周岳峥女	马全胜	胡建军	王新	吉永星	宝文博
宋广华	周德来	佟良	王雨川	刘大勇	李东乔	吴志刚	卢卫国
陈昱	谢小彦	朱其志	宋犀云	陈刚	杜江	赵强	杨霖
夏海东	张弛	贾宇	唐仁杰	王宇锋			

1996年学士24名

王迁女	邓淮章	刘志衡	刘永翊	段匀健	杨志涛	郝建奎	陈守元
周广辉	王金华	应军	陈青岩	朱向炜	屈凡玉	孙银娥女	李琰女
赵怀印	李乔	王珏	方辉	张平	孔祥劼	覃岭	张金宏

1996电物理技术专科(3年制)15名

赵霁女	董新波	张伟	孙佰全	柳延华	谷利丰	王建娣女	张国庆
王慧文	刘莉女	张永波	王庆	李军	胡伟	刘德贵	

1997年学士(92、93级)48名

杨春(贵州)	杜庆立	陈丹松	刘广智	米泽田	卫光钦	王雪莲女	韩宝玺
赵彪	张云驰	张国庆	艾学功	张跃兴	陈陶	潘照亮	王鹏
卢爱明	余立锋	彭朝华	王盛华	曾庆林	王翀	刘炽辉	梁亮
杨渊	李皓	韩朝晖	唐斌	唐渝兴	刘虎	杨春(山东)	邵琳
缪斌和	杨志红	李湘庆	刘泮河	张煜	贺耀东	哈文波	艾尔提
成绪新	张必达	杜飞	张勇	于志恒	杨希	凌厉	晋旗

1998年学士19名

赵坤	刘秋花女	赵迎春	胡岩乐	李学楠女	彭庆	陈川	张登
黄正红	马经国	向元益	廖红彪	孙哲	贺强	邓方	何锐
王晶	王庆	张国庆					

1999年学士24名

赵杨	赵镇宁	吴俊	郭昱	周生强	东栋	华宏亮	朱凤女
朱子美	孟兆祥	郭春刚	李玉衡	梁涛	蔡振国	毛丹丹女	向蓉女
萧湧	吕利	刘赛锦	朱志勇	刘莉女	李宾	金豪义	李雨松

2000年学士32名

郭长青	孟铁军	范文历	孙远根	张远波	戴洪亮	张德明	贾晴鹰
黄森林	耿犖	叶卫国	周德民	李波	焦升贤	栾远涛	李皓
狄振宇	王征	陈志莹女	杜波	龙文辉	潘强	刘湘涛	吴峻清
何卫红	张哲	杜广华	董立淳	蔡博峰	赵晓泊	王东	翁开城

2001年学士29名

葛治国	康宁	欧夏威	彭松	魏峥颖	俞芄芄	常郁林	胡昊
宋才胜	刘军	汪振国	吴文忠	黄骏锋	孙昌	冯雷	黄钢

刘久发	庞丹阳	徐卫民	陈中阳	熊春乐	刘正全	郑文丰	彭 锋
叶松柏	王凌峰	马兆远	陈 博	唐 昕			

2002 年学士 30 名

雷大伟	洪英觉	储祥蔷女	张振宇	周巧儿女	萧斌平	宋翔翔	林 林
姜忠德	纪丽丽女	翟晨阳	候利娜女	康宏灿	李鹏宇	冯玉清	陈 俊
李 丹	童立理	吴芬芳女	唐 亮	王万章	黄亦元	傅 滔	张 宇
王 佳女	邹宇斌	唐毅南	邹润磊	夏春雷	钟春来		

2003 年学士 24 名

郭 颖女	王 尧	张 钧	杨 静女	潘 登	崔 巍	塔小元	陈 茜女
董国材	李 青	钱则侃	王 彦女	章安文	邱 玥女	华 健	张 贺
潘 志女	孙婵娟女	詹 卉女	李 锐	戴 涵女	叶红学	卜力翔	祁东晨

附录三 原子核物理专业研究生名录 (1961—2001)

说明:

1. 硕士生、博士生表示为研究生新生;硕士、博士表示为研究生毕业生;出国生表示为出国预备研究生。
2. 加速器表示为加速器物理学科研究生;核技术表示为核技术与应用学科研究生;未加特别说明的1998年前均为原子核物理学科,1998年后为粒子物理与原子核物理学科研究生。

(一) 新生

1961年	胡宝华女							
1963年	曲文孝							
1965年	蔡崇海	毛慧顺女	刘诗祥	邢士林				
1978年硕士生	赵 炯	郭之虞	陆昌国	柴发合	范希明			
1980年硕士生	张家耀							
1981年硕士生	曾奇勇							
出国预备生	叶沿林	张征宇						
1982年								
硕士生	蒋小平	刘克建	刘立忠	罗 飞	李玉璞	许广盛		
出国预备生	马建平	李白玲女	王 梅	周 冉女	黄向宇	李越生	王小谦	
1983年硕士生	翁格致女	柯 崑女	徐剑光	刘建铭	徐小慧女	邓 晖	马伯强	
	呼建朋							
1984年								
硕士生	许甫荣	黄斐增	班 勇	鲁向阳	江 东	毛思宁	侯新隼	
	于长虹女	潘欧嘉						
出国预备生	张庆云	陈 话						
博士生	曾奇勇							
1985年								
硕士生	陈 凯	江燕青女	赵晓蕾	王宇钢	涂丽萍女	袁 博	刘克新	
	杨一明	李庭晏女	姜以润女	李 彬	杨熙宏	刘怀民	金见悦	
	王 洁	李玉麟						
出国预备生	袁建平							
博士生	王福成	罗 飞						
1986年								
硕士生	毛 联	赵 勇	陈韶琳	周子明	安 涛	李志新	沈桂富	
	任 渠	夏海鸿						
博士生	马伯强							
1987年								
硕士生	苏育棉女	苏 勤女	王冬梅	徐东武	谢 元	范霁红	曾葆青	
	林英钊	吴 震	屠 荆	高铁塔	宋显明	萧 兵		
博士生	方勤学	潘欧嘉						

1988 年							
硕士生	姚秋果 陈剑萍女	樊铁栓 周坤刚	张登志 黄小临	戴 彬	李 宏	吴务春	宋进虎
博士生	亢孝俭	刘克新	袁 博				
1989 年							
硕士生	郭康柱 高志强	傅晓斌 戴俊堂	刘 昕	李德山	于 进女	曲德成	沈毅雄
1990 年							
硕士生	李小毅 耿占春	秦祖电 马宏骥	黄小菁女 陆元荣	罗栓群 李 勇	胡朝霞女	易 凯	林家林
博士生	安 宇	金长文	刘金泉	许甫荣	欧文智		
1991 年							
硕士生	林俊松 俞 翔	薛建明 白新华	杨卫国 吴泽清女	郭宝年	汪建军	华景山	耿荣礼
博士生	樊铁栓	郭应寿					
1992 年							
硕士生	吴根法	韩建伟	赵 强	王 彤女	康一秀女		
博士生	宋进虎	刘 昕	李德山	范霁红			
1993 年							
硕士生	舒能川	萧 敬	任晓堂	施 铮女	钟运成	郑 涛	
博士生	白新华						
1994 年							
硕士生	赵 捷	杜伟亮	刘 剑	高春媛女	王 谦	华 辉	钱 涛
博士生	耿荣礼	赵 镪	林俊松	薛建明			
1995 年							
硕士生	刘大勇	卢卫国	吴志刚	翟勇军	吴岳伟		
硕士生(加速器)	蔡崇贵	宋犀云	王雨川	谢小彦	郭景新	陈 昱	
博士生	朱其志	周善贵	张国辉	郭应寿	张小兵		
1996 年							
硕士生	李 琰女	应 军	朱向炜	李 乔	陈守元		
硕士生(加速器)	孙银娥女	周广辉	郭 华	郝建奎			
博士生	高春媛女	沈毅雄	任秀宰	华 辉	吴 瑜		
1997 年							
硕士生	陈 陶 曹子雄	甘 路 乐小云女	李湘庆	刘广智	杨 春	张 勇	张胜群
硕士生(核技术)	吉永星 杜庆立	卢爱明 张云驰	唐渝兴 缪斌和	杨 希 韩宝玺	杨志涛 韩朝晖	余立锋	张必达
博士生	郑 涛						
1998 年							
硕士生	高 朋 陈挺立	吕洪凤女	马经国	杨泗春	袁之伦	张 登	陈 川
硕士生(核技术)	胡岩乐	刘 峰	王思学	张宏林	赵 坤	贺 强	陈伟杰
博士生	应 军						
博士生(核技术)	郝建奎						
1999 年							
硕士生	朱子美	陈惕生	毛孝勇	席海生	周生强		
硕士生(核技术)	宋广华 骆庆飞	全胜文 周晓东	朱 凤女 闫华文	向 蓉女 颜学庆	张 川	赵旭娜女	赵 杨

博士生	李智焕	陈 陶	李湘庆				
博士生(核技术)	向 伟	宋泉禹	张 静				
2000 年							
硕士生	胡 翔	贾晴鹰	刘湘涛	龙文辉	钱 璟	孙长春	吴哲英女
	叶卫国	李德军	何卫红	狄振宇			
硕士生(核技术)	黄森林	李 皓	李 波	李超龙	李金海	孟铁军	王琳琳女
	张松柏	谷安佳	杜广华	赵洪斌			
博士生	吕洪凤女	张时声女	张 炜	刘英太	葛愉成		
博士生(核技术)	颜 莎女	张必达	韩宝玺	缪斌和			

(二) 毕业生

1964 年	胡宝华女						
1966 年	曲文孝						
1968 年	毛慧顺女	刘诗祥	蔡崇海	邢士林			
1981 年硕士	赵 炯	郭之虞					
1982 年硕士	柴发合	范希明					
1984 年硕士	曾奇勇	张家耀					
1985 年硕士	蒋小平	许广盛	李玉璞	罗 飞			
1986 年硕士	呼建朋	马伯强	翁格致女	柯 崑女	徐剑光	刘建铭	邓 晖
	徐小慧女						
1987 年硕士	许甫荣	黄斐增	班 勇	鲁向阳	毛思宁	潘欧嘉	张庆云
1988 年							
硕士	李 彬	杨熙宏	王 洁	金见悦	刘怀民	涂丽萍女	王宇钢
	袁 博	杨一明	李庭晏女	李玉麟			
博士	曾奇勇						
1989 年							
硕士	赵 勇	陈韶琳	罗 峰	夏海鸿	任 渠		
博士	王福成	马伯强					
1990 年							
硕士	谢 元	范霁红	曾葆青	宋显明	苏育棉女	苏 勤女	林英钊
	屠 荆	高铁塔					
博士	李毕忠	张 南	徐东武				
1991 年硕士	周坤刚	姚秋果	樊铁栓	张登志	戴 彬	李 宏	黄小临
	宋进虎						
1992 年硕士	郭康柱	傅晓斌	刘 昕	李德山	于 进女	曲德成	沈毅雄
	高志强						
博士	方勤学						
1993 年							
硕士	李小毅	秦祖电	黄小菁女	罗栓群	胡朝霞女	易 凯	林家林
	耿占春	马宏骥	陆元荣	李 勇	刘 斌	文 陵	戴俊堂
博士	安 宇	金长文	欧文智				
1994 年							
硕士	林俊松	薛建明	杨卫国	郭宝年	汪建军	华景山	耿荣礼
	俞 翔	白新华	吴泽清女				
博士	刘金泉	许甫荣	樊铁栓				
1995 年							
硕士	李宏利	王 彤女	吴根法	徐新华	鄢 非	康一秀女	韩建伟

博士	赵 强						
1996 年	范霁红						
硕士	舒能川	萧 敏女	任晓堂	施 铮女	郑 涛	钟运成	
博士	白新华						
1997 年							
硕士	吴 瑜	赵 捷	杜伟亮	刘 剑	高春媛女	王 谦	卢卫国
	钱 涛	华 辉					
博士	耿荣礼	赵 镪	薛建明	林俊松			
1998 年							
硕士	蔡崇贵	陈 昱	郭景新	宋犀云	孙银娥女	翟勇军	吴岳伟
博士	张国辉	周善贵	张小兵				
1999 年							
硕士	李 琰女	应 军	朱向炜	郭 华	郝建奎	周广辉	李 乔
	陈守元						
博士	高春媛女	华 辉	吴 瑜				
2000 年							
硕士	甘 路	刘广智	杨 春	张 勇	韩朝晖	吉永星	卢爱明
	唐渝兴	杨 希	余立锋	张云驰	杜庆立	曹子雄	乐小云女
博士	任秀宰	郑 涛					
2001 年							
硕士	马经国	杨泗春	袁之伦	张 登	陈伟杰	胡岩乐	刘 峰
	王思学	张宏林	赵 坤	陈 川	高 朋		
博士	沈毅雄	应 军	郝建奎				