

国立西南联合大学物理系

——抗战时期中国物理学界的一支奇葩 (II)

沈克琦

(北京大学物理系, 北京 100871)

(5) 赵忠尧(1902—)

浙江诸暨人, 东南大学物理系毕业(1925)。1925—1927 任清华大学物理系助教。1927 年留美, 获加州理工学院博士(1930)。1930—1931 年在德国 Halle 大学从事科研。1932—1945 年任清华大学教授, 1937—1938 年任云南大学教授, 1938—1945 年在西南联大任教, 1945—1946 任中央大学物理系教授、系主任。1946 年奉派参观比基尼岛原子弹试验, 随即赴美购置核物理实验仪器设备, 先后在麻省理工学院、卡内基地磁研究所和加州理工学院的加速器实验室、宇宙线实验室进行科研, 学习加速器技术, 定制加速器和核物理实验的器材, 于 1950 年携带器材回国。由于携带器材, 赵忠尧被横滨驻日美军无理扣压于巢鸭监狱达两个多月, 11 月底回到北京。后任中国科学院近代物理研究所研究员、副所长(1956)、中国科学院原子能研究所副所长(1958)、中国科学院高能物理研究所副所长(1973—1984)。1958 年负责创办中国科技大学近代物理系, 任系主任。1948 年当选为中央研究院院士, 1955 年当选为中国科学院院士。

赵忠尧留美时师从 R.A. Millikan 教授, 在硬 γ 射线的吸收和散射方面取得重要结果。他通过精湛的实验发现硬 γ 射线的反常吸收和与之相伴的一种特殊辐射, 并精确地测出其能量(0.5 MeV)。这种 γ 射线的反常吸收和特殊辐射的产生正是正负电子对的产生和湮没的实验证据。他在中国科学院近代物理研究所参与核物理实验室和加速器实验室的创建, 利用他带回的实验器材先后在 1955 年和 1958 年建成

700KeV 质子静电加速器和 2.5MeV 高气压型质子静电加速器。他利用加速器进行各种核反应实验研究并进行理论分析。赵忠尧是我国核物理、中子物理、加速器和宇宙线研究的先驱者和奠基人之一。

(6) 朱物华(1902—)

江苏扬州人。上海交通大学电机系毕业(1923)。1923 年留美, 先后获麻省理工学院硕士(1924)、哈佛大学博士(1926)。1927 年在美国剑桥大学从事研究, 同年回国。先后在中山大学、唐山交通大学任教。1933 年任北京大学物理系教授, 1934 年又被聘为研究教授, 1937—1945 年在西南联大物理系和电机系任教, 以后任上海交通大学电机系教授(1945—1955)、哈尔滨工业大学电工系教授(1955—1961)教务长和副校长、上海交通大学无线电系教授(1961—)副校长校长和顾问(1980—)。1955 年当选为中国科学院院士。在战前没有示波器的条件下, 朱物华以巧妙的实验方法研究低频、高频和带通滤波器的瞬变现象。他长期从事无线电和电工方面的教学、科研和工科院校领导工作, 对我国物理学和工科人才的培养作出重要贡献。

(7) 郑华炽(1903—1990)

广东中山人。南开大学物理系毕业(1928), 留学德国柏林大学(1928—1932)和奥地利 Graz 工科大学(1932—1934)。1934 年获博士学位。1934—1935 年在法国研究分子光谱和拉曼光谱。1934 年回国, 先后任中央大学物理系教授(1935—1936)、北京大学物理系教授(1936—1952)、西南联合大学大一课业生活指

导委员会主席、叙永分校教务主任、分校主任、物理系主任、代理教务长、北京大学教务长(1946—1952)。1952起任北京师范大学物理系教授、副教务长。郑华炽为我国早期从事光谱学研究的学者,在奥、法时发表有关分子结构、分子紫外吸收光谱、红外吸收光谱和喇曼光谱的论文九篇。回国后带领青年师生继续进行光谱研究,培养出一批光谱研究人才。

(8) 霍秉权(1903—1988)

字重衡,湖北鄂城人。中央大学物理系毕业(1929)。1929年留英,获剑桥大学博士(1934)。自1935年2月起至1951年任清华大学教授。1937—1946年在西南联大任教。曾任叙永分校迁回昆明的负责人、物理系代理系主任(1946.1—7月)。1951年后历任东北工学院教授(1951—1952)、东北人民大学物理系教授、系主任(1952—1956)、郑州大学物理系教授、系主任、校长助理、副校长(1956—1986)。

霍秉权留英时在 C. T. R Wilson 处用云室研究高能物理。回国后自制云室(1936),是我国首批研究宇宙射线和核物理的学者之一。他长期从事教学、科研和教育行政工作,参与创建东北人民大学物理系和郑州大学,为培养人才作出了重要贡献。

(9) 余瑞璜(1906—)

江西宜黄人。中央大学物理系毕业(1928),随即到清华大学任助教。1934年留英,获曼彻斯特大学博士(1938)。1939年1月到昆明任清华大学金属所副教授,半年后升教授。1946—1952年任清华大学物理系教授,曾兼任中国科学院应用物理研究所研究员(1950—1952)和北京大学地质系及北京师范大学的教授。1952年起任东北人民大学(吉林大学)教授、系主任、名誉系主任、曾兼任哈尔滨军事工程学院教授(1952—1954)和暨南大学教授。1955年当选为中国科学院院士。余瑞璜在英师从 W.L. 布拉格研究 X 射线晶体结构分析。获博士学位后,到威尔士大学和伯明翰大学进行短期的金属学和热处理的研究或学习,为到清华大学金属研究所工作做准备。在中国科学院金属研究

所期间自制 X 射线管,继续进行 X 射线晶体结构分析的实验研究,并提出 X 射线数据分析的新综合法和由相对强度决定绝对强度的思想。在吉林时创建了吉林大学金属物理专业,并提出固体与分子经验电子理论。余瑞璜对我国金属物理研究的开展和人才培养作出了重要贡献。

(10) 任之恭(1906—)

山西沁源人。1926年留美,先后获麻省理工学院电机工程学士(1928)、宾夕法尼亚大学无线电通讯硕士(1929)、哈佛大学物理学博士(1931)。1931—1933年任哈佛大学研究助教和讲师。1933年回国,历任山东大学教授(1933—1934)、清华大学物理学和电机工程教授(1934—1945)、清华大学无线电研究所所长和西南联大物理系、电机系教授(1937—1945)。1945年冬再次赴美,先后任哈佛大学电子学研究讲师(1946—1950)、约翰斯·霍普金斯大学应用物理实验室高级物理学家(1950—1977)、应用物理实验中心副主任(1958—1974)、William Parsons 客座化学物理学教授,1977年退休。1978—1987年任应用物理实验室顾问。1978年被聘为清华大学和中国科学技术大学名誉教授。任之恭主要研究领域是无线电和微波谱学,发表学术论文40篇。他在国内时培养了一批电子学的学术带头人。他一贯关心祖国科技教育的发展,1972年以来多次回国讲学,多次热情接待中国访美代表团,关心留学生的学习与生活,成为新一代留学生的良师益友。所著《微波量子物理学》于1980年由科学出版社出版。

(11) 孟昭英(1906—)

河北乐亭人,燕京大学物理系毕业(1928),留校任助教兼研究生。1931年获硕士学位。1931—1933年任燕京大学讲师。1933年留美,获加州理工学院博士(1936)。回国后历任燕京大学副教授(1936—1937)、西南联大物理系教授和清华大学无线电研究所研究员(1937—1943)。1943年休假赴美,在加州理工学院和麻省理工学院雷达研究所任研究员。1946年

回国任清华大学物理系教授(1946—1952)、系主任(1948—1950)、无线电系教授兼系主任(1952—1982)、现代应用物理系教授兼学术委员会主任(1982—)。1955年当选为中国科学院院士。

孟昭英从事超短波、电子管线路、微波学和单原子探测器等方面的研究和无线电、电子学教学50余年,为我国培养了大批优秀的电子学、物理学人才。

(12) 吴大猷(1907—)

广东番禺人,南开大学物理系毕业(1929),留校任教。1931年留美,获密歇根大学博士(1933)后留校科研一年。1934年回国,任北京大学物理系教授(1934—1946)。1937—1938年作为中英庚款董事会讲座教授在四川大学任教。1938年到西南联大。1946年出国考察,先后任密歇根大学客座教授(1946—1947)、哥伦比亚大学教授(1947—1949)、加拿大国家研究院纯粹物理研究部理论物理组主任(1949—1963)、普林斯顿高等研究院研究员(1958—1959)、瑞士洛桑大学国家研究基金会讲座教授(1960.10—61.2)、纽约布鲁克林理工学院教授(1963—1965)、布法罗纽约州立大学物理系教授(1965—1978)、系主任(1965—1969)。1948年当选为中央研究院院士。1957年为当选为加拿大皇家学会院士。1983—1994任台湾中央研究院院长。1992年被聘为北京大学名誉教授,并获南开大学名誉博士学位。

吴大猷是享有国际声誉的物理学家。他在物理学的许多领域都有很深的学术造诣。他的研究工作涉及原子分子的结构和光谱、高能中子质子散射理论、气体及等离子体理论等方面,发表学术论文150余篇。所撰专著除《多原子分子的结构及其振动光谱》外,还有《量子散射理论》(和大村充合著,1962)、《气体和等离子体运动方程》(1964)和《相对论量子力学与量子场论》(与黄伟彦合著,1991)。《量子散射理论》获国际学术界好评,苏联曾翻译出版。该书是献给饶毓泰老师和美国Randall教授的。吴大猷总结多年教学经验写成巨著《理论物理学》,

共计七册,包括古典动力学、量子论与原子结构、电磁学、相对论、热力学、气体运动论及统计力学、量子力学(甲部)、量子力学(乙部),由台湾联经出版事业公司出版。科学出版社于1983年翻印出版,李政道写了序言。吴大猷关心基础教育,担任台湾科学教育指导委员会主委,指导编写了初高中理科教材及教师用书。

吴大猷在1934—1946年期间对北京大学物理系的建设和我国物理人才的培养作出巨大贡献。马仕俊、郭永怀、马大猷、虞福春、黄昆、杨振宁、朱光亚、李政道等国际知名物理学家都是他的学生。1967年以后吴大猷着力推动台湾教育和科学事业的发展,作出了十分卓越的贡献。

(13) 张文裕(1910—1992)

福建惠安人,燕京大学物理系毕业(1931),留校作助教兼研究生,1933年后获理学硕士。1933—1934年留校任教。1935年留英,获剑桥大学博士(1938)。回国后1938—1939年任四川大学物理系教授,1939—1943年应南开大学之聘在西南联合大学物理系任教授。1943年再次出国,先后任普林斯顿大学物理系研究员(1943—1946)、Palmer实验室研究教授(1946—1950)、普渡大学物理系教授(1950—1956)、1956年回国,任中国科学院近代物理研究所和原子能研究所研究员、宇宙线研究室主任(1956—1961)。1961—1964年任苏联杜布纳联合核子研究所中国组组长,并领导该所综合组。1964年回国后任原子能研究所副所长(1964—1973)。中国科学院高能物理研究所研究员(1973—1992)、所长(1973—1984),曾兼任高能物理实验中心筹建处主任。1957年当选为中国科学院院士。

张文裕在放射性同位素、宇宙线大气簇射和奇异原子研究以及多丝火花器的发明等方面均做出开创性的贡献,是国际知名的高能物理学家。张文裕是我国宇宙线及高能物理研究的奠基人之一。他与萧健共同领导建造了云南落雪山宇宙线实验站世界上最大的云室,这个云室取得了高水平的研究成果。他对高能物理研

究基地的建设,包括北京正负电子对撞机的方案的论证,作出了卓越的贡献。

(14) 王竹溪(1911—1983)

名治淇,字竹溪,以字行。湖北公安人。清华大学物理系毕业(1933)后,在清华大学研究院学习。1935年留英,获剑桥大学博士(1938)。1938年应清华大学之聘到西南联合大学物理系任教(1938—1946),后历任清华大学物理系教授(1946—1952)、系主任(1950—1952)、北京大学物理系教授、理论物理教研室主任(1952—1983)理论物理所所长、北京大学副校长(1962—1966;1978—1983),曾兼任中国科学院原子能研究所二部六室主任。他长期担任教育部理科物理教材编审委员会主任兼理论物理组组长。1955年当选为中国科学院院士。

王竹溪在剑桥师从 R. H. Fowler 研究统计物理。回国继续进行热力学、统计物理研究,发表学术论文 30 余篇,撰写的全国通用的《热力学》和《统计物理导论》等优秀教材,前者获全国优秀教材特别奖,与郭敦仁合著的《特殊函数概论》不仅是优秀教材,而且是一本科学家案头有用的参考书,其英文版已由新加坡世界科学出版社出版。

王竹溪学识渊博,文理兼通,以治学严谨、功底深厚著称,培养了一批物理学家,杨振宁是其中之一。在教学、科研之外,他还长期担任《物理学报》主编和《中国科学》副主编、中国大百科全书物理卷主编、科学出版社《现代物理丛书》主编。他最后审定的《英汉物理学词汇》共有词汇近 22000 条,均经他逐一推敲。他为我国物理名词的统一和建设作出了卓越贡献。王竹溪在西南联合大学教课时就开始研究汉语字典编纂问题,发明“新部首检字法”,他编成的《新部首大字典》,收 51100 余字,字义解释录入《说文》的释文,附有相应的篆字和甲骨文,是一部录字最多的、难得的字典,这本字典是他利用业余时间独立完成的,历时 30 余年。

(15) 范绪筠(1912—)

上海人。哈尔滨工业学校毕业(1932),同年留美,先后获麻省理工学院硕士(1934)和博

士(1937)。1937年应清华大学之聘到西南联大任教,任无线电研究所研究员。1947年休假到麻省理工学院从事研究,以后历任普渡大学物理系访问教授(1948—1949)、副教授(1951—1963)、邓肯教授(1963—1978),1978年退休后任荣誉教授。范绪筠主要从事半导体物理的理论和实验研究,是国际知名的半导体物理学家。

(16) 叶楷(1911—)

电机工程学家。1933年留美,获哈佛大学博士(1936)。1937—1948在清华大学无线电研究所和电机系任教,曾任西南联大电机系主任,1948年赴美,1950年后任密歇根大学教授。

(17) 马仕俊(1913—1962)

四川会理人。北京大学物理系毕业(1935),留校作研究生。1937年留英,获剑桥大学博士(1941)。1941年应北京大学之聘到西南联合大学任教。1946年再次出国,先后在普林斯顿大学高等研究院(1946—1947)、爱尔兰高等研究院(1947—1949)、芝加哥大学核物理研究所(1949—1951)、加拿大国家研究院(1951—1953)和澳大利亚悉尼大学(1952—1962)从事研究和教学。马仕俊主要从事介子理论和量子场论研究,发表学术论文 38 篇。他发现了海森堡 S 矩阵的著名的多余零点,首先指出费米处理量子电动力学方法的一个困难。马仕俊是国际知名的理论物理学家。

(18) 王遵明(1913—1988)

冶金学家。清华大学物理系毕业(1935),1936年留美,1941年回国任清华大学金属研究所教授,曾与工矿部门和军工部门合作研制多种合金材料,还曾制成锌镉合金,并对之进行 X 射线分析(与余瑞璜、向仁生合作)。西南联合大学结束后一直在清华大学机械工程系任教授。

4.2 青年教师

西南联合大学还有一批青年教师,他们没有在该校当过学生,后来成为知名学者。他们中有中国科学院院士四人,美国科学院院士一

人。现作一简要介绍。

(1) 郭永怀(1909—1968)

北京大学物理系毕业(1935),留校作研究生,后任西南联合大学物理系助教(1937—1940)。加拿大多伦多大学硕士(1941)、美国加州理工学院博士(1945)。1946年被聘为美国康乃尔大学教授。1956年回国后任中国科学院力学所研究员、副所长、中国科学技术大学化学物理系教授、系主任。1957年当选为中国科学院院士。他在跨声速领域中的学术成就为国际学术界公认。他是我国近代力学事业的组织者和奠基人之一和核武器研制技术负责人之一。1968年因公殉职。

(2) 钱伟长(1912—)

清华大学物理系毕业(1935),西南联合大学物理系助教(1937—1940),加拿大多伦多大学应用数学博士(1942),加州理工学院喷射推进研究所研究员(1942—1946)。1946年回国后历任清华大学机械系教授、教务长、副校长、上海工业大学校长、中国科学院力学研究所副所长。1955年当选为中国科学院院士。他是国际知名力学家、波兰科学院院士。他提出的线壳理论中的非线性微分方程组,在国际上称钱伟长方程。他在薄板壳力学理论和力学、应用力学、应用数学的许多问题上都作出了创造性的贡献。

(3) 葛庭燧(1913—)

清华大学物理系毕业(1937),燕京大学理学硕士(1940)。1940—1941任西南联大物理系教员。伯克利加州大学博士(1943)。1943—1945年在麻省理工学院光谱实验室和辐射实验室从事研究,1945—1949年任芝加哥大学金属研究所研究员。1949年回国后,历任清华大学物理系教授、中国科学院应用物理研究所研究员、金属研究所研究员和副所长、固体物理研究所所长、合肥分院副院长。1955年当选为中国科学院院士。葛庭燧早年从事光谱学和微波雷达的研究,1945年以后主要进行金属的内耗和力学性质的研究,是内耗这一研究领域的创始人之一。国际上把他创制的研究内耗的扭摆

称为葛氏扭摆,把他发现的晶粒间界内耗峰称为葛氏峰。他提出的位错气团弯结模型,对经典滞弹性内耗理论是一项重要的发展。

(4) 虞福春(1914—)

北京大学物理系毕业(1936),西南联合大学物理系助教、讲师(1939—1946)。美国俄亥俄大学博士(1949),斯坦福大学博士后研究人员(1949—1951)。1951年回国先后任北京大学物理系教授、普通物理教研室主任、技术物理系副主任、重离子物理研究所所长、物理系主任,并曾任国家教育委员会理科物理教材编审委员会主任委员,对我国物理教学和核物理人才的培养以及北京大学加速器实验室的建设作出突出贡献。他是核磁共振化学位移现象和核自旋耦合劈裂现象发现者之一,在这些方面作出了重要贡献。

(5) 林家翘(1916—)

清华大学物理系毕业(1937),西南联合大学物理系助教(1937—1940)。加州理工学院航空学博士(1944)。现任麻省理工学院教授、美国科学院院士、北京大学客座教授、清华大学名誉教授。他是著名的流体力学家、天文物理学家,他创立的星系密度波理论是关于星系结构与演化方面研究的一大发现。

(6) 慈云桂(1917—1990)

湖南大学电机系毕业(1943),清华大学无线电研究所助教(1943—1946)。后历任清华大学讲师、研究员、国防科技大学教授、计算机系主任、副校长。主持银河亿次计算机的研制。1980年当选为中国科学院院士。

5 西南联合大学物理系学生和研究生中的佼佼者

西南联合大学物理系人才辈出,在此读过本科或研究院的学生中有许多人成为我国教育、科研和生产实际中的学术带头人,有的成为国际知名学者。下面仅简单介绍毕业生中的中国科学院院士和国际知名的物理学家。

(1) 胡宁(1916—)

理论物理学家。西南联合大学1938年毕业(清华)。加州理工学院博士(1943)。中国科学院院士(1955)。北京大学物理系教授、理论物理所所长。

(2) 陈芳允(1916—)

无线电电子学家。西南联合大学1938年毕业(清华)。中国科学院院士(1980)。中国科学院电子学研究所副所长。国防科工委常委。中国科学技术大学和国防科技大学教授。

(3) 张思虬(1916—1990)

电子学家。西南联合大学1938年毕业(清华)。中国科学院院士(1980)。曾任中国科学院电子学研究所研究员、副所长、中国科学技术大学教授。

(4) 李整武(1916—)

等离子体物理、核物理学家。西南联合大学1938年毕业(清华)。加州理工学院博士(1951)。中国科学院院士(1980)。第二机械工业部西南物理研究所研究员、所长、名誉所长。

(5) 应崇福(1918—)

声学家。华中大学物理系毕业(1940)。清华大学理学硕士(1943)。美国布朗大学博士。中国科学院声学所研究员,曾任副所长。中国科学院院士(1993)。

(6) 黄 昆(1919—)

固体理论、半导体物理学家。燕京大学物理系毕业(1941),北京大学理学硕士(1944),英国 Bristol 大学博士。中国科学院院士(1955)。曾任北京大学物理系教授、固体物理教研室主任、半导体物理教研室主任、副系主任、固体能谱研究室主任,中国科学院半导体所所长,现任半导体所名誉所长,瑞典皇家科学院外籍院士(1980),第三世界科学院院士(1985)。

(7) 杨振宁(1922—)

理论物理学家,诺贝尔物理奖获得者(1957)。西南联合大学物理系毕业(1942),清华大学理学硕士(1944),芝加哥大学博士(1948)。现任石溪纽约州立大学物理系教授、理论物理所所长、美国科学院院士(1965)、北京大学、复旦大学、中山大学、南开大学等大学名

誉教授。在1994年以规范场理论方面的突出成就获得富兰克林研究所颁发的“鲍尔科学成就奖”,是第一个获得此项奖的理论物理学家。

(8) 戴传曾(1921—1990)

实验核物理、堆物理学家。西南联合大学物理系毕业(1942)。英国利物浦大学博士(1951)。中国科学院院士(1980)。曾任核工业部原子能研究所所长、原子能研究院院长、名誉院长。

(9) 李荫远(1919—)

固体物理学家。西南联合大学物理系毕业(1943),美国伊利诺伊大学(欧班纳—香潘)博士(1951)。中国科学院院士(1980)。中国科学院物理所研究员,固体理论研究室主任、晶体学研究室主任、副所长。

(10) 萧 健(1920—1984)

宇宙线、高能物理学家。西南联合大学物理系毕业(1944),加州理工学院理学硕士(1948)。中国科学院院士(1980)。中国科学院高能物理研究所研究员。

(11) 徐叙瑗(1922—)

固体发光学家。西南联合大学物理系毕业(1945),苏联列别捷夫物理研究所物理数学副博士(1955)。中国科学院院士(1980)。曾任中国科学院物理所研究员、长春物理研究所研究员、所长。天津理工大学教授。

(12) 邓稼先(1924—1986)

核物理专家、核武器专家。西南联合大学物理系毕业(1945),美国普渡大学博士(1950)。中国科学院院士(1980)。曾任核工业部第九研究院理论部主任、副院长、院长、部科技委副主任。

(13) 朱光亚(1924—)

核物理学家、核武器专家。西南联合大学物理系毕业(1945),美国密歇根大学博士(1950)。曾任北京大学物理系副教授、东北人民大学教授、北京大学物理研究室(后更名为技术物理系)教授、第二机械工业部原子能研究所研究员、核武器研究所副所长、研究院副院长、国防科委副主任。中国科学院院士(1980)。现

任国防科工委科技委主任、中国科学技术协会主席、中国工程院院长。

(14) 李政道(1926—)

理论物理学家，诺贝尔物理奖获得者(1957)。1945年2月由浙江大学转入西南联合大学物理系二年级学习，1946年秋赴美留学，获芝加哥大学博士(1950)。现任美国哥伦比亚大学教授、美国科学院院士。北京大学、复旦大学、中国科技大学、清华大学等大学名誉教授。

(15) 黄祖洽(1924—)

理论物理学家。1944—1946在西南联合大学物理系学习，清华大学物理系毕业(1948)，清华研究院毕业(1950)。中国科学院院士(1980)。曾任中国科学院原子能研究所研究员、核工业部第九研究院理论部副主任、第九研究所副所长。现任北京师范大学教授、低能核物理研究所所长、核工业部原子能研究所兼任研究员。

(16) 李德平(1926—)

辐射物理学家、辐射防护与核安全专家。1944—1946在西南联合大学物理系学习，清华大学物理系毕业(1948)。中国科学院院士(1991)。现任中国辐射防护研究院研究员、名誉院长。

附 录

1 西南联合大学物理系历届系主任

- (1) 饶毓泰(1937.10—1939.6,系教授会主席)
- (2) 饶毓泰(1939.6—1944.1,系主任)
- (3) 郑华炽(1944.1—1946.1,系主任)
- (4) 霍秉权(1946.1—1946.6,代理系主任)

2 西南联合大学物理系、理化系物理组和清华大学无线电研究所、金属研究所讲师、助教名单(可能有遗漏)

赫崇本	江安才	沈寿春	薛琴访	郭永怀
钱伟长	虞福春	葛庭燧	林家翘	熊其仁
金先杰	胡 宁	沈洪涛	梅镇岳	张家骅
王先鎔	胡玉和	黄授书	郭沂曾	王代璠
李德崑	黄 昆	陆其蕙	赵汝其	苟清泉
黄永泰	潘承懿	戴传曾	许少鸿	胡日恒
洪川诚	李荫远	许孝慰	王天眷	陈芳允

毕德显	周国铨	向仁生	胡国璋	韦宝铎
罗远祉	孙珍宝	黄培云	陈德崙	慈云桂
官知节	周祯祥			

3 西南联合大学物理系毕业生名单(根据存放于清华大学档案馆的西南联合大学学籍档案)

胡 宁	陈芳允	张恩虬	李整武	何成钧
何家麟	赵芳瑛	夏绳武	徐驊宝	顾柏岩
沈洪涛	斯允一	孙 湘	王天眷	黄家齐
张韵芝	曾福如	陈祖祥	崔维岭	王德祜
周永升	(1938)	周孝谦	罗梓荣	梅镇岳
汪月熙	魏慎之	贾士吉	赖家玮	蔡秉坤
于克三	胡文田	朱凤德	黄金生	(1939)
张家骅	胡玉和	汪 璋	林友苞	顾钧禧
刘昌年	唐立慎	唐绍密	杨迺信	李庆庚
卢蔚民	王先鎔	何克淑	邓俊昌	郑 骏
陈家麟	(1940)	周国铨	郭沂曾	林 莖
魏西和	王代璠	李德崑	陆其蕙	凌德洪
高鼎三	赵汝其	(1941)	向仁生	李金铎
刘导丰	潘承懿	杨振宁	娄良京	郭耀松
黄永泰	郑联达	张浩然	张守廉	戴传曾
(1942)	张石城	王喜增	曹颖深	张济舟
张志三	闵嗣云	吴家华	杨光德	许少鸿
官知节	周光地	周祯祥	段 纯	张崇域
胡日恒	洪川诚	沈克琦	童寿生	何炳昌
孙瑞蕃	陆以信	李荫远	(1943)	江爱良
朱竹林	郑林生	叶景壹	孙寿平	黄有莘
茅於宽	张祖绅	张东祺	俞和权	肖 健
张希恺	王季超	王式中	(1944)	胡国璋
林书冈	桂立丰	徐叙琮	许经源	刘允仪
朱光亚	李卓显	王永良	王应素	邓稼先
(1945)	吴 铎	王光诚	罗崇续	陆祖荫
余守宪	段 维	钱介福	许醒农	金恒年
陈 穆	章士敢	王仁祥	(1946)	

致谢 在本文写作过程中查阅了北京大学档案室和清华大学档案馆所藏资料，戴念祖先生提供了由他主编的《20世纪上半叶中国物理学论文集粹》书稿中一些物理学家的小传，在此谨对以上单位及同志表示衷心感谢。

参 考 文 献

- [1] 西南联合大学北京校友会校史编委会编，国立西南联合大学校史资料，北京大学出版社，云南人民出版社，(1986)。
- [2] 《中国科苑英华录》编写组编，中国科苑英华录(新中国之部)上册，科学普及出版社，(1985)。
- [3] 王竹溪、朱洪元主编，中国大百科全书物理卷，中国大百科全书出版社，(1987)。
- [4] 吴大猷，回忆，台湾联经出版事业公司，(1977)。

(下转第242页)