

1992 年逝世的学部委员

(姓名按姓氏笔划排列)

方心芳 (1907—1992), 工业微生物学家。生物学部委员。中国科学院微生物研究所研究员。河南省临颖县人。1931 年毕业于上海劳动大学农学院农艺化学系。先后在比利时鲁文 (Louvain) 大学、荷兰菌种保藏中心、法国巴黎大学和丹麦等国从事过微生物学研究。生前曾任中国科学院微生物研究所副所长、学位委员会主任委员、研究员、中国微生物菌种保藏管理委员会主任委员、中国微生物学会副理事长、中国酿造学会名誉理事长等职。

毕生从事我国传统发酵产品的科学研究, 特别对我国酿酒工业及各种发酵食品的制造有过精湛的研究, 做出过重要贡献, 研究成果曾获得国家多次奖励。研究领域涉及工业微生物学的许多方面, 开辟了我国微生物学多个分支学科和新领域, 创办过我国第一种发酵微生物学学术期刊, 并对我国微生物菌种保藏事业做出了显著贡献。还为我国培养了一大批高级专业人才。

主要论著有: “正烷烃发酵生产长链混合二羧酸 I. 菌种的筛选, 诱变及鉴定”、“高粱酒曲改造论”等。

王景唐 (1929—1992), 金属材料及冶金物理化学家。中国科学院金属研究所研究员。技术科学部委员。河南安阳人。1952 年毕业于上海交通大学化学系物理化学专业。1956 年赴莫斯科苏联科学院巴依可夫冶金所读研究生, 从事液态金属表面张力及真空脱碳的研究, 获技术科学副博士学位。1960 年回国以后, 历任中国科学院金属研究所室主任、副所长、国家重点实验室主任等职。是中国金属学会冶金物理化学学会理事; 中国机械学会材料学会常务理事; 中国物理学会非晶态委员会委员。

早期从事核燃料生产技术的研究, 其后从事兵器材料的研制, 集体进行的原子弹项目的研究获国家科技进步奖特等奖, 并为我国常规武器的研制及材料科学技术的发展做出重大贡献。近十多年来, 率先在国际上进行了液态与非晶态相关性的研究, 并提出了液态与非晶态合金的粘度的数学表达式。在非晶合金的弛豫、玻璃转变和晶化机制研究中, 首先发现非晶硒的玻璃转变可逆性新现象。根据实验和计算提出非晶合金的晶化新机制, 指出晶化过程不仅有单原子的跃迁, 而且有序原子团的切变沉积呈台阶型长大过程。在固态反应形成非晶和纳米晶的研究中, 首次提出控制晶化的晶粒尺寸以廉价地制备超细合金粉的新途径, 是纳米晶研究的重要突破, 获国家发明专利, 并发现纳米晶合金的硬度与晶粒度呈反常 Hall-petch 效应。获各种成果奖 13 项, 其中国家级重大科技成果奖一等奖一项, 部、院级奖九项。发表论文近 200 篇, 申报国家发明专利 3 项。据 1988 年统计, 他是我国在国外发表论文数目名列第四的学者, 在国内外具有相当影响, 所领导的实验室被国家计委选定为世界银行贷款重点跟踪国家重点实验室, 面向国内外开放。已培养硕士、博士 40 余名, 曾被评为中国科学院优秀研究生导师。

专著有: 《非晶态物理》、《液态金属》(与他人合作) 等。

李连捷 (1908—1992), 土壤学家。北京农业大学教授, 地学部委员。河北省玉田县人。1932 年毕业于北平地质调查所, 1940—1943 年在美国田纳西大学、伊利诺斯大学研究院农学系土壤部就读, 获博士学位。1944 年回国后任经济部地质调查所研究员, 1946 年到北京大学农学院土壤系任教授、系主任。中华人民共和国成立后任北京农业大学土壤农化系教授, 一度任校研究院副院长。曾任中国土壤学会理事长、北京土壤学会理事长。是全国政协第二、三、四、五、六届委员。

半个世纪以来, 在土壤分类学、土壤地理学及第四纪地质学、地形学诸方面做出了贡献。他不仅从事土壤学教学工作, 而且一直从事野外考察, 足迹几乎遍及祖国各地, 研究各地土壤类型, 地理分布和土地资源的区域评价, 发表了不少论点和建议, 为国家提供了农业资源的基础资料。对我国不同地区的地貌和第四纪地质与土壤形成的关系, 特别是对华南热带、亚热带红壤形成进行了广泛的研究。对我国的黄土形成分布, 青藏高原自然地理分布区和农牧渔业开发利用发表了论著。1981 年以来担任“中国农业遥感培训及应用中心”的项目主任, 是我国农业应用遥感技术的创始者, 为培养遥感技术人才做出了大量的工作。

主要著述有: “渭河断谷之地文”、“广西南宁盆地红壤分布及其地方意义”、“西藏高原的自然区划”、“陕西渭河流域之土壤”等。

朱洪元 (1917—1992), 理论物理学家。中国科学院高能物理研究所研究员。数学学部委员。江苏省宜兴县人。1939 年毕业于同济大学机械系, 1945 年赴英留学, 在 P. 布莱凯特教授指导下从事宇宙线及基本粒子研究, 1948 年获英国曼彻斯特大学哲学博士学位, 1950 年回国。先后在中国科学院近代物理研究所、原子能研究所、高能物理研究所从事研究工作。历任高能物理研究所理论研究室主任、副所长、第一副所长、所科学技术委员会主任等职。1961 年当选为第三届全国人民代表大会代表, 1980 年当选为中国科学院学部委员、数学部常委。

毕生从事理论物理研究, 在理论物理、高能物理领域中做出贡献, 尤其以对同步辐射性质的开创性研究及强子结构与强子过程的“层子模型”的建立闻名于世。《层子模型》于 1982 年被授予国家自然科学奖二等奖。曾参与国防科技项目的研究, 对包括光子、电子、中子和原子核在内的高温、高密度系统的输运过程、反应过程和流体力学过程的研究做出了贡献。

一直极为关心我国高能物理实验工作的发展。1972 年底, 与张文裕等 18 位科学家给周总理写信, 建议建造我国的高能物理实验基地。其后在北京正负电子对撞机的能区选择、方案制定以及北京谱仪上物理目标的选定等过程中都起了重要作用。

他曾长期担任《物理学报》副主编。是《大百科全书·物理》卷的主编。1976 年《高能物理与核物理》及科普杂志《高能物理》创刊时均任主编, 办刊成绩显著。

重视对青年的培养, 言传身教。早在 50 年代, 就在北京大学及全国性的“量子场论讲习班”上讲授《量子场论》。撰写的《量子场论》是我国几代粒子物理工作者的标准教科书及参考书。培养出的青年学者及研究生中, 有不少人已成为各高等院校和研究所教学与科研的中坚和不同方面的学科带头人。

主要论著有: 《量子场论》、《层子模型理论》等。

刘恢先 (1912—1992), 地震工程学家、结构工程学家。国家地震局工程力学研究所研究员, 技术科学部委员、常务委员。江西省莲花县人。1933年毕业于唐山交通大学土木工程系, 1934年赴美留学, 1937年获康奈尔大学博士学位。1938年回国。历任湘桂、黔桂、平汉等铁路的工程司长, 还担任过浙江大学、西南联合大学土木系教授。1947年再度赴美, 在 Ammann & Whitney 设计公司任工程师, 并在 Rasselear 理工学院任教授。1951年回国, 任清华大学教授, 1952年调中国科学院东北分院, 在哈尔滨创办工程力学研究所(原称土木建筑研究所), 在该所担任所长30年, 名誉所长8年。中共党员, 九三学社社员。曾任第二、三届全国政协委员和第四至第七届全国人大代表。曾任黑龙江省政协副主席、黑龙江省人大常委会副主任, 九三学社中央常委和该社黑龙江省委主任委员。还曾被选任中国灾害防御协会会长、中国地震工程联合会理事长、中国地震学会副理事长、中国地震学会地震工程专业委员会主任委员等职务。

早期从事结构静力学的研究, 后开展地震工程学的研究, 是中国地震工程学的奠基人。对地震力理论有深湛的研究。研究挡水坝的地震荷载, 提出了先进的、切合实际的计算方法。重视总结震害经验, 主编的《唐山大地震震害》一书是关于唐山地震的历史性文献, 得到国内外地震界的高度评价。主持编制了我国第一个(1959年)和第二个(1964年)抗震规范草案。更新了地震烈度的定义, 研究了地震烈度的物理标准, 领导制定了“中国地震烈度表(1980)”。主持开展工程建设中智能辅助决策应用的研究。曾任第七、八、九届世界地震工程会议中国代表团团长, 《地震工程与结构动力学》、《土动力学与地震工程》、《结构可靠性》等国际学术刊物的编委和《中国科学》、《科学通报》等刊物的编委。主编《地震工程与工程振动》学报。培养了多名博士研究生和硕士研究生。

主要著述有: 《刘恢先科学论文选集》、“论地震学”、“挡水坝地震荷载”、“关于地震烈度及其工程应用问题”和“减轻地震危险的唯一途径”等。

毕德显 (1908—1992), 电子学家。南京通讯工程学院教授。技术科学部委员。山东省平阴县人。1932年毕业于燕京大学物理系, 1934年在该大学研究生院获硕士学位, 后留校任教。1939年在昆明清华大学无线电研究所工作, 1940年赴美留学, 获斯坦福大学电机系硕士学位, 1944年获麻省理工学院物理系博士学位, 后在该院火箭理论研究组工作, 随后又应聘去美国东部 RCA 公司的新产品试制部参加研制脉冲多路通讯和微波通讯等设备的研制。1947年回国任南京中央大学物理系教授, 1948年任大连大学电机电讯系主任, 此后一直在我军通讯技术院校担负教学、研究和领导工作。曾当选为中国电子学会雷达委员会第一任主任。并于1954年和1964年两次当选为全国人大代表。1978年当选为第五届全国政协委员。1977年加入中国共产党。1980年当选为中国科学院学部委员。

是公认的我国第一流的雷达专家, 在雷达理论、信息论、电磁场与天线理论方面都具有较深的造诣。中华人民共和国成立初期, 积极参加创建了我国军事院校的第一个雷达工程专业。最早把自动控制技术、脉冲技术、微波技术和检测理论等组织进我国雷达专业教学课程之中。又是我国电子学界中最早进行信息论在雷达和通信中应用的研究者之一。60年代初期, 在重庆主持开办了全国性的信息论学习班, 对促进我国的信息论研究工作起到了推动作用。主编和翻译过许多教材、书籍。1957年以前, 主编了《电波传播》、《脉冲技术》、《信息论基础》、《电视基

础》、《天线馈电设备》、《电磁场理论》等书。1979 年、重新开始带研究生,担任了学院第一期指挥自动化通信专业研究生指导小组组长。近年着手开展军事通讯网的研究,为实现通讯现代化而勤奋地工作。

主要论著有:“坑道天线理论研究”、“信号设计”等。

吴仲华 (1917—1992),机械工程、叶轮机械气动热力学家。江苏省苏州市人。中国科学院工程热物理研究所研究员、名誉所长。技术科学部学部委员,学部主席团名誉主席。1941 年毕业于昆明西南联合大学机械系后留校任教。1944 年考取清华大学,赴美国麻省理工大学研究院公费留学,1947 年获机械工程科学博士学位。1947—1951 年在美国航空顾问委员会路易士喷气推进中心任高级研究科学家,1951—1954 年任布鲁克林大学机械系教授。1954 年回国。1955—1961 年任清华大学动力工程系教授、副主任,并创建了燃气轮机专业与教研组,任教研组主任。1955 年创建中国科学院动力研究室,任研究员、主任。1957 年被选聘为中国科学院学部委员。在中国科学技术大学建校时,创建了工程热物理专业。1960 年,中国科学院动力研究室并入中国科学院力学研究所,任研究员、副所长。1978 年,创建工程热物理学会,任理事长。1980 年,创建中国科学院工程热物理研究所,任研究员,所长。同年创办了中国《工程热物理学报》,任主编。1981 年被选为中国科学院主席团执行主席,1987 年任中国科学院工程热物理研究所名誉所长。曾被选为第三届全国政协委员,第六届全国人大代表、常委、教科文卫委员会委员。此外,还曾任中国科技大学工程热物理系主任、三机部技术顾问、国家科委工程热物理学科组组长、国家科委燃气轮机专业组副组长、机械工程学学科组副组长、中国航空学会副理事长、大庆油田能源顾问等职务。于 1980 年加入中国共产党。

从 1949 年起,发表了一系列重要论文,首先提出了“径向平衡”、“流通理论”等。1952 年,创造性地建立了叶轮机械三元流动理论,得到了国际学术、工程技术界的一致公认,称其为“吴氏通用理论”,其主要方程被称为“吴氏方程”。50 年代由于计算机能力的限制,工程界将早期的“径向平衡”应用于工程实践设计。随着计算机的发展,三元流动理论已逐步全面地应用于先进叶轮机械的设计中。叶轮机械的性能也随之得到大幅度的提高。60 年代中期,提出了使用任意非正交曲线坐标与相应的非正交速度分量的叶轮机械三元流动基本方程组,将理论提到了新的高度。在此基础上,领导研究发展了一整套亚、跨、超声速计算方法与计算机程序,已在国内广泛应用,并得到了实验验证。至今,该理论仍是国际先进叶轮设计分析的理论基础。

他为我国引进了斯贝发动机,并为该机在我国的实用,提出了可行方案,尤其在改造此发动机于地面应用中发挥了三元流动理论的威力,取得了与设计计算一致的实测结果。

此外,他在提高我国能源利用水平、发展我国联合循环等总能系统的基础理论研究与实践上都有重要贡献。直到逝世前不久,仍在医院内为发展我国的一体化煤气联合循环进行研究,提出关键性建议。

主要论著有:“轴流、径流和混流式亚声速与超声速叶轮机械中三元流动的普遍理论”等。

张文裕 (1910—1992),物理学家。中国科学院高能物理研究所研究员、名誉所长。数理学部委员。福建省惠安县人。

1931 年毕业于燕京大学物理系,1935 年赴美国留学,后在剑桥大学卡文迪什实验室 E

卢瑟福教授的指导下从事核物理研究,1938年取得博士学位后回国。先后在四川大学、西南联合大学任教。1943年再度出国,1943年至1949年在美国普林斯顿大学巴尔摩实验室任教授,1949年至1956年任普渡大学教授。1956年回国。在中国科学院原子能研究所任研究员、宇宙线研究室主任、副所长等职。1957年被选聘为中国科学院学部委员。1961年组的研究工作。为发展我国的高能物理事业,根据周恩来总理的指示,1973年创立了高能物理研究所,并任所长至1984年。曾任中国物理学会理事、常务理事、名誉理事。1956年起至80年代中期曾担任《中国科学》、《科学通报》的正、副主编。还曾任中国核学会理事、名誉理事,中国高能物理学会第一任理事长。是第二至六届全国人民代表大会代表,第四、五、六届全国人大常委,1978年加入中国共产党。

毕生献身于科学研究和我国的高能物理事业,在放射性同位素、宇宙线大气簇射和奇异原子研究,以及多丝火花计数器的发明方面,做出开创性的贡献,在国际科学界享有盛誉。尤其在 μ 子吸收的研究中确证了 μ 介原子的存在,从而开拓了奇异原子物理研究领域。1956年回国后,积极促进云南落雪山宇宙线实验站的扩建,与肖健共同领导建造了当时世界上最大的云室组,作出了高水平的物理工作,培养了一代宇宙线研究者。60年代初,领导中国科学工作者在苏联杜布纳联合核子所利用加速器进行高能物理实验工作。把当时已知的重子共振态归纳成核子和超子的激发态,提出了一个重子能级跃迁纲图,并在 Λ^0 超子和核子散射研究方面做出了重要贡献。

他是我国宇宙线及高能物理研究的奠基人之一。一贯重视理论与实践相结合。多年来孜孜以求的是要建立我国的高能物理实验基地,培养和形成我国的高能物理实验队伍。1972年,以他为首的18位科学家写信给周恩来总理,建议建造一台高能加速器,开展高能物理研究。1981年,亲自主持了我国高能物理研究基地建设调整方案的论证,广泛征求与听取国内外高能物理学家的意见,在确定建立北京正负电子对撞机,以及对撞机的物理目标和能区选择上起了关键作用。他为发展我国的高能物理事业呕心沥血,直至生病期间还坐着轮椅到对撞机工地了解工程的进展。

他十分重视科研与教育相结合,曾在国内外长期任教,回国后,自1958年起在中国科技大学兼任教授,以后又兼任近代物理系主任,为该系的成长作出了贡献。

1973年,曾率领中国高能物理代表团出访美国、西欧,为增进我国与国际高能物理界的友谊,开展学术交流与技术合作,作了许多积极有益的工作,为中国的高能物理研究走向世界作出了重要贡献。曾担任第一、二届美国高能物理合作联合委员会中方主席,并参加了第一至第三届中美高能物理联合委员会会议。

共发表50余篇论文,主要有:“用 γ 射线和高能中子所产生的放射性”、“在铅和铝箔中停止的海平面介子”I、“在铅和铝箔中停止的海平面介子”II(美)等。

陈新民 (1912—1992),冶金过程物理化学家。中南矿冶学院教授、名誉院长。技术科学部委员。安徽省望江县人。

1935年毕业于清华大学化学系,历任副化学师、技师、科学教育馆助理研究员等职。1941年夏,被录取为清华大学留美公费生,赴美国麻省理工学院研究生院冶金系学习。1945年获

科学博士学位。此后在美国卡内奇钢铁公司任冶金研究员,从事钢中氢含量的影响因素的研究,并考察美国工厂技术管理方面的情况。一年后回国,先后任天津北洋大学冶金系教授、北京大学化工系兼任教授。解放后,任清华大学校务委员会委员兼秘书长。1952 年赴长沙筹建中南矿冶学院,并任教授兼院长。1959 年任教授兼物理化学、冶金物理化学两教研室主任。1978 年任常务副院长。并先后当选为全国政协委员、湖南省人大常委会副主任,中国民主同盟中央委员会常务委员、湖南省委员会主委,国务院学位委员会评议组成员,中国金属学会常务理事。1980 年当选为中国科学院学部委员。

长期致力于冶金过程物理化学热力学和动力学方面的科学研究工作,主编并出版了《火清冶金物理化学》、《冶金热力学》等书,担任过“物理化学”、“非铁冶金学”、“冶金过程物理化学”、“冶金热力学”、“电化学”等十几门课程的教学工作。先后培养了一批博士、硕士研究生。

主要论著有:“熔铁中铬氧平衡”、“氧化钴氧化镍的氯化平衡”、“金属中气体分析的热力学基础”、“氯化镁水合物脱水反应的综合研究”等。

姜圣阶 (1915—1992),核科学家、化学家、化工学家。中国核工业总公司研究员、科技顾问、中国核学会名誉理事长、化学部学部委员。黑龙江省林甸县人。1936 年毕业于天津河北工业学院电机系。1948 年留学美国哥伦比亚大学,1950 年获科学硕士学位后回国。先后担任南京永利宁厂副厂长兼总工程师、南京化学工业公司副总经理兼总工程师、二机部副部长、核工业部科学技术委员会主任兼国家核安全局局长、中国核学会理事长等职。曾当选为第六届、第七届全国人大代表。

长期工作在科技第一线,在无机化工和核化工领域有一系列创造性的科技成就。在从事化工工作期间完成了百余项技术革新,受到国务院的特别嘉奖。作为技术总负责人,领导和组织了我国第一座大型军用生产反应堆、第一座核燃料后处理厂的建造和运行,为“两弹”研制作出重要贡献。曾获国家科学技术进步奖特等奖和国家发明奖二等奖。

积极倡导并推动核能技术的和平利用,特别是核电在我国的发展。指导秦山核电站及其核燃料循环系统的研制和建设。积极推动国内核技术在工、农、医等领域的应用。曾主持国家核安全局的组建工作,为建立我国核安全管理体系做了许多开创性的工作。并为开拓中法两国核能合作作出了突出贡献,1987 年获法国总统颁发的荣誉军团骑士勋章。

在长期核科技工作中,培养出许多优秀的核科技专家。

主要著述有:《合成氨工学》三卷、《后处理工艺学》、《The Prospects and Trends of Nuclear Energy Technology in China》、《Prospects of China's Nuclear Energy Development》等。

高怡生 (1910—1992),药物化学家、天然产物化学家。中国科学院上海药物研究所研究员、名誉所长。化学部委员。江苏省南京市人。1934 年 7 月毕业于南京中央大学化学系,获理学士学位。1934 年至 1945 年,先后任上海中央研究院化学研究所助理员、上海民谊制药厂化学技师、南京钟英中学化学教员。1945 年 10 月任上海北平研究院副研究员。1948 年 9 月留学英国,在牛津大学有机化学系攻读研究生,1950 年获哲学博士学位。1950 年回国后,

历任中国科学院药物研究所研究员、副所长兼室主任、所长和名誉所长等职,并兼任上海市计划生育科学研究所所长。曾任中国化学学会理事、中国化学学会上海市化学化工学会副理事长、中国药学会上海分会理事长和上海市计划生育科学研究会主任委员。是上海市第二、三、四届政协委员、第五、六届政协常委。

继我国有机化学界前辈庄长恭、赵承嘏等教授之后,高怡生对我国肿瘤药物合成化学及天然产物化学的开辟与发展起了先驱作用。50年代初期,针对我国缺医少药的严重情况,结合至1964年,被派往苏联杜布纳联合核子研究所工作,曾担任中国组组长,并领导一个联合研究生实际研究出氯霉素的全合成及拆分旋光体等新方法在东北制药厂试用。1956年开始从事抗肿瘤药物合成研究工作,在设计抗肿瘤化合物方面,提出以植物生长控制剂为筛选对象,发现几种有抗动物肿瘤作用的化合物。与此同时,结合过去在天然产物合成的工作,参加领导设计莲心碱的结构测定及其合成研究,这是我国研究生物碱化学中第一个从提取结构测定到合成的全面而系统的研究工作。此后,参加了“美登素全合成”的合作研究,此项工作对寻找抗肿瘤新药,从分子水平阐明药物作用原理以及发展精细有机化学都具有较大的意义。美登素的人工全合成成功,标志着我国对结构复杂的天然产物的精细有机合成研究已达到80年代的国际先进水平。

一生培养了几代科研人才(研究生七名,大学毕业生等研究人员十余名)。他还为药物所成为化学和生物两大学科相结合、以天然药物研究为特色、并在国内外具有一定声誉的新药综合性研究机构,作出了重要的贡献。

主要著述有:“莲子蕊生物碱的全合成”、“中草药活性成份的研究——12种新有效成份的发现”、“美登素的全合成”等。

徐 仁 (1910—1992),古植物学家、孢粉学家。中国科学院植物研究所研究员,地学部委员。安徽省当涂人。1933年毕业于清华大学生物系,获理学学士学位,后被聘任为北京大学植物系助教。1939—1943年任云南大学生物系副教授。1944年赴印度,1946年获印度勒克脑大学哲学博士学位。1946—1948年任北京大学地质系、植物系副教授。1948—1952年在印度古植物学研究所任教授兼副所长,1952年回国。历任中国科学院古植物研究所、地质部地质科学院地质研究所及中国科学院植物研究所研究员、研究室主任。1980—1984年任北京自然博物馆副馆长,1984—1992年兼任北京自然博物馆顾问。

1933年起研究植物解剖学中的一些基本问题。1944年发表竹和中国卷柏的苗尖解剖和生长的论文,被誉为经典著作,为国内外大学植物解剖学教科书所引用。1944年后研究古植物学、孢粉学。阐明了中国晚生代、中生代植物群的演替和分布规律。由此推论古、中、新生代含煤岩系和中、新生代含石油岩系的地质和地理分布规律,为我国普查找矿,特别是找煤田和石油提出了理论依据。还依据古植物学资料,探索中国现代植被和中国植物区系的起源和发展。特别是通过对喜马拉雅山发现的上新世二叠纪舌羊齿植物群标本的研究,指出板块运动是喜马拉雅山升起和青藏高原隆起的原因。对于我国东部第四纪冰期气候的变化,提出了古植物学证据,国际植物学界对这些成果给予高度评价,于1982年被推选担任第13届国际植物学大会副主席。1983年发表的“晚白垩纪以来中国植被发展史及其与北美植物区系的关系”一文,根据古植物学证据,提出两个相距很远的植物区系现存不少相同属,都是属地子遗分子

而不是由于迁移的关系,从而解决了 140 年来植物地理学中一直存在的问题。他是我国孢粉学创始人,一生培养了许多古植物学、孢粉学科研人才。

主要著述有:“中国卷柏苗尖解剖和生长”、“藏南舌羊齿植物群的发现和其在地质与古地理学上的意义”、“晚白垩纪以来中国植被发展史及其与北美植物区系的关系”等。

殷宏章 (1908—1992),植物生理学家。中国科学院上海植物生理研究所研究员、名誉所长。生物学部委员。山东省兖州县人。1929 年毕业于天津南开大学,1934 年获北京大学硕士学位。1935 年后在南开大学任教,1938 年在美国加州理工学院获博士学位。1945 年任英国剑桥大学交换教授。1948 年任北京大学教授,1948—1951 年任联合国教科文组织南亚科学合作馆科学馆馆员。1951—1953 年任中国科学院上海植物生理研究所研究员、副所长、所长、名誉所长。曾任中国植物生理学会理事长。1955 年被聘任为中国科学院学部委员。

早在 30 年代,就开展了生长素与植物运动机理联系的研究。1947 年,发明了一种组织化学方法,即在植物组织切片中加入底物,经酶作用后染色,以观察酶的分布,用该法阐明了磷酸化酶与植物中淀粉合成的关系。中华人民共和国建立初期,参加领导了抗生素的研究生产,为我国抗菌素事业作出了贡献,并推动了微生物生理研究。1955 年,组建了国内第一个光合作用研究组,该组(室)在光合磷酸化的机理,特别是其中高能中间态的存在和性质方面,取得了重要进展。1960 年在作物光能利用和产量形成的关系上提出了“群体”概念,倡导并推动了群体结构与光能利用,群体与个体的矛盾和统一,群体的发展、调节和控制等问题的研究。

主要著述有:“水稻田的群体结构与光能利用”、《稻麦群体研究论文集》、“光合作用研究的进展”等。

顾功叙 (1908—1992),地球物理学家。国家地震局地球物理研究所研究员、名誉所长。地学部委员。浙江省嘉善县人。1929 年毕业于上海大同大学理学系,获学士学位。任教于浙江大学。1933 年考取清华大学公费留学生,于 1934 年赴美国留学,在科罗拉多州矿业学院学习地球物理勘探,1936 年获硕士学位,同年转赴加利福尼亚州理工学院地球科学系从事科研工作。1938 年回国,任昆明北平研究院物理研究所研究员。抗战胜利后随物理研究所回到北平,继续任研究员。1947 年与老一辈地球物理学家共同创建了中国地球物理学会,担任第二、三届理事长及名誉理事长,并主编《地球物理学报》,1950 年任中国科学院地球物理研究所研究员兼所长,兼任地质部地球物理勘探局总工程师、副局长。1955 年被聘任为中国科学院学部委员。1971 年发起成立中国地震学会,曾任该学会第一任理事长和《地震学报》主编,1977 年担任国际大地测量和地球物理联合会中国委员会主席,1988 年获美国勘探地球物理工作者协会名誉会员称号。1950 年加入九三学社,1957 年加入中国共产党,并当选为一至七届全国人大代表。

曾领导和指挥鞍山铁矿、包头铁矿、大冶铁矿等重要金属矿山及煤矿资源的地球物理勘探和研究工作,对发现新的矿产资源及扩大已知矿区做出了重要贡献。指导开展的全国地球物理石油普查,尤其是松辽平原的石油勘探对大庆油田的发现起了重要作用,参与领导的《大庆油田发现过程中的地球科学工作》于 1982 年获国家发明奖集体一等奖。

1966年邢台地震以后,顾功叙遵照周恩来总理关于加强地震预测和预防研究工作的指示,领导中国科学院地球物理研究所把研究工作的重点转移到地震监测预报和深入探索地震本质的研究工作中去,发展了以震报震、以磁报震以及地电、重力、地声、地应力等监测预报地震的方法,使我国的地震预报和科研工作跻身于世界先进水平行列。多年来,为我国培养了大批地球物理和地震学研究人才,许多学生已成为我国地质矿产、地球物理和地震研究部门的栋梁和骨干。多次率领中国地球物理及地震代表团访问美国、日本及欧洲一些国家,出席许多重要的国际学术会议,促进了中国地球科学与国外同行的学术交流与合作,具有较高的国际声望。

主要论著有:“地球物理勘探基础”、“地震预报”等。

钱三强 (1913—1992),原子核物理学家。中国科学院特邀顾问,数学物理学部委员,中国科学技术协会名誉主席。浙江省绍兴县人。1936年毕业于清华大学物理系,1937年赴法国留学,在约里奥-居里夫妇指导下从事原子核科学研究,1940年获法国国家博士学位,1946年获法国科学院德巴物理学奖金,先后任法国国家科学研究中心研究员,研究导师。1948年回国,曾任清华大学物理系教授,北平研究院原子学研究所所长。中华人民共和国成立后,历任中国科学院近代物理研究所(后改名为原子能研究所)所长,中国科学院计划局副局长、局长,中国科学院学术秘书处秘书长,中国科学院副院长,浙江大学校长,国务院学位委员会副主任,全国自然科学奖励委员会副主任,全国自然科学名词审定委员会主任等。1954年加入中国共产党,曾先后任第二机械工业部党委委员、中国科学院党组成员。曾当选为全国民主青年联合会副主席,全国人大代表,全国政协委员、常委,中国物理学会副理事长、理事长,中国核学会名誉理事长等。

在法国研究发现了铀核三分裂现象,深化了人类对核裂变的认识。回国后,积极参加创建中国科学院、中国科学院学部 and 我国原子能科学研究基地,特别是为我国原子能科学事业的创立和对“两弹”的研制,为培养和吸引人才,作出了重要贡献。

钱保功 (1916—1992),高分子化学家。中国科学院武汉分院研究员。化学部委员。江苏省江阴县人。1935年就读于上海交通大学,1937年赴延安抗日军政大学学习。1940年毕业于武汉大学化学系,获理学学士学位。1947年赴美国纽约布鲁克林多科工学院高分子研究生学院学习和工作,1949年获硕士学位。历任上海化工厂副工程师,沈阳化工局工程师,中国科学院长春应用化学研究所研究员,橡胶研究室副主任,高分子化学研究室主任,高分子物理研究室主任,副所长,中国科学院武汉分院副院长、院长。曾任湖北省化学研究所所长、名誉所长,武汉大学、吉林大学、上海交通大学、深圳大学、成都科技大学兼职教授,中国化学会理事、长春分会副理事长,高分子委员会副主任。还曾任《中国科学》、《科学通报》、《高分子学报》、《高分子科学与工程》编委,美国《应用高分子杂志》编辑顾问。是第三届全国人大代表,全国第三一七届政协委员。

一生主要从事高分子化学研究,在合成橡胶及其表征、高分子辐射化学、凝聚态高聚物体系的多相转变与反应等方面的研究成果,填补了我国有关分子学科的空白。曾多次参加国际学术会议,1985年应邀参加在美国纽约召开的“高分子科学十年展望”报告会,庆祝导师马克

教授 90 寿辰并作“稀土催聚体系的最近成就与展望”的报告。研究成果“稀土催聚顺丁橡胶的表征”获 1982 年国家自然科学奖,“合成橡胶的屈服强度力学松弛与链缠结”和“稀土顺丁橡胶的聚集结构分子缠结”均于 1987 年获中科院科技进步奖。主译《高分子科学与材料》、《高分子化合物化学》、《非晶态物质》等六本专著。培养了多名博士和硕士研究生。

发表论文 70 余篇,主要著述有:《高聚物的转变与松弛》、《高分子科学与材料发展简史》、《天然橡胶的结晶过程》、《粘弹性能》、《聚丙烯腈的改性处理》、《高聚物体系固态反应》等。

谭其骧 (1911—1992), 历史地理学家、历史学家。复旦大学中国历史地理研究所前所长、教授。地学部委员。浙江嘉兴人。1926 年就读于上海大学, 1930 年毕业于暨南大学历史系。1932 年毕业于燕京大学研究生院。次年在北京大学、燕京大学、清华大学任兼任讲师。1940 年任浙江大学史地系副教授, 1942 年任教授。1950 年起任复旦大学历史系教授、系主任、中国历史地理研究所所长。1934 年作为发起人之一参加中国地理学会, 历任理事、历史地理专业委员会副主任。曾任国务院学位委员会学科评议组成员, 上海市哲学社会科学联合会副主席, 第三、四、五届全国人大代表。

1934 年协助顾颉刚创办“禹贡学会”, 从此致力于中国历史地理研究, 是该学科的主要创始人和奠基人。对中国历代疆域政区的演变、民族分布和迁移、区域文化地理、海陆变迁、地名学和地名考释、历史城市地理、地理学史等方面均有重要论著; 对黄河、长江水系变迁的研究取得重大进展, 构成《中国自然地理·历史自然地理》一书的主要部分; 主编的《中国历史地图集》集中显示了我国历史地理学和相关学科的成就, 是迄今世界最权威的中国历史地图集; 创办并长期领导的复旦大学中国历史地理研究所是我国该学科的第一个专门研究机构; 毕生从事专业教育, 培养造就了大批人才。

主要著述有《长水集》(上、下册) 及论文数十篇, 主编有《中国历史地图集》、《中国自然地理·历史自然地理》、《辞海·历史地理分册》、《黄河史论丛》等。