

1991 年 逝 世 的 学 部 委 员

(顺序按逝世时间排列)

周志宏 (1897—1991) 技术科学部委员。冶金、金属材料专家。上海交通大学教授。江苏丹徒人。1923 年毕业于北洋大学冶金系, 1924 年赴美国学习, 获卡内基工学院冶金硕士学位和哈佛大学冶金工程师及科学博士学位。后任美国国家钢管公司劳伦钢厂研究员, 1929 年回国, 曾任上海炼钢厂厂长, 重庆大学教授、中央大学教授等职; 历任大同大学教授、交通大学副校长; 兼任上海宝钢首席副总顾问, “九三学社”中央顾问, 中国金属协会理事, 中国机械工程学会热处理学会理事长, 上海市金属学会理事长; 第二、三、四届全国人大代表, 第五届全国政协委员。

擅长物理冶金和钢铁冶炼, 研究成功了我国最早的大型铸锻件; 完成了钱塘江大桥的桥梁桥座的铸造和加工任务; 研制了坩埚炼钢, 冶炼出我国第一批高质量的锋钢、冲模钢、磁钢、不锈钢, 自行设计电炉, 试制出纯钨钨铁、矽铁等金属材料, 是我国工具钢、高速钢和不锈钢的首创者; 研制了少含、不含镍和铬的滚珠轴承钢; 首先提出了氧气顶吹转炉炼钢法, 并在生产第一线得到应用; 试验成功了顶底双吹氧转炉炼钢法。

主要著作有: “合金钢”、“关于钢的乌氏体型显微组织的研究”、“纯钨的提炼”、“形变热处理的强化作用”、“用纯氧顶吹法吹炼马鞍山型含钒高磷生铁的研究”、“碱性氧气转炉炼钢的物理化学反应及其控制”。

侯学煜 (1912—1991) 生物学部委员。生态学家。生物学部常委。中国科学院植物研究所研究员。安徽合县人。1937 年毕业于南京大学, 1945 年至 1949 年间在美国宾夕法尼亚州立大学研究院任助理研究员、副研究员, 并先后获硕士、博士学位。1950 年回国, 创建了我国第一个植物生态研究室。历任中国植物学会常务理事、中国土壤学会理事、中国生态学会副理事长、中国科学院自然区划委员会委员, 兼任清华大学、北京大学、北京师范大学、兰州大学、南京大学等 10 多所高校教授, 是《土壤学报》、《地理学报》、《植物生态学与地植物学学报》等学报或丛刊的编委、主编或名誉主编, 任第六届全国人大常委、第七届全国政协常委、人大财经委员会委员、经济委员会委员、国务院环境保护委员会顾问、民盟中央科技委员会副主任。

学术贡献主要有三个方面: 一、主张土地性质明显受母岩性质的影响; 二、研究了植被地理分布的纬度地带性、经度地带性和山地垂直地带性; 三、提倡“大农业、大粮食”观点。为祖国的经济建设殚思竭虑、献计献策, 为保持环境、生态平衡, 奔走呼号。直至晚年, 仍到野外、第一线去考察、掌握第一手材料, 几十年来的足迹几乎踏遍了祖国的山山水水。同时为我国培养了大批植物生态学与地植物学人才。

在国内外发表论著 400 余篇。主要有: “中国境内酸性土、钙质土和盐碱土指标植物”、“中国植被地理及优势化学成份”、“生态学与大农业”等。

蔡昌年 (1905—1991) 技术科学部委员。电力专家。能源部电力科学研究院一级工

程师。浙江德清人。1924年毕业于浙江省公立工业专门学校(今浙江大学前身),获电机工程学士学位。历任中国电机工程学会顾问及终身荣誉会员、国务院学位委员会工学学科评议委员、电力工业部科学技术委员会委员、第三、五届全国人大代表、哈尔滨工业大学和华北电力学院兼职教授。

长期从事电力生产运行和管理的工作。曾协助建立全东北电力系统调度、运行的组织管理系统,研究和主管全系统的运行调度和分析计算工作,参加并指导东北系统安全、经济、运行技术措施的实施等。

编写的主要教材有:“电力系统经济运行”、“电力系统动态稳定计算的几种方法”、“略论电力系统无功电源的规划和控制问题”等。

马世骏 (1915—1991) 生物学部委员。生态学家、环境学家。生物学部副主任。我国现代生态学创建者之一。中国科学院动物研究所研究员。山东滋县人。1937年毕业于北平大学农学院生物系。1949—1951年先后获美国犹达大学硕士、明尼苏达大学博士学位,曾被推选为美国科学院荣誉协会(Siqms XI)正式会员并被授予金钥匙奖。1951年归国后,任中国科学院上海实验生物研究所、昆虫研究所副研究员、研究员,动物研究所研究员、副所长,西北高原生物研究所研究员、副所长,生态学研究中心和生态环境研究中心筹备组组长、生态研究中心名誉主任。还曾任国际环境科学问题委员会中国委员会主席、国际科联生物学联合会执行委员会委员、国际地圈—生物圈计划中国委员会副主席、中国科学院环境科学委员会主任、欧洲生态科学院通讯院士、英国皇家昆虫学会会员、中国生态学会理事长、名誉理事长等职,并兼任过北京大学、南开大学、复旦大学、北京农业大学教授。

从事昆虫生态学、生态科学和环境科学研究50余年,先后提出“改治结合,根除蝗害”、“种群变境成长”、“昆虫种群的空间、数量、时间结构及其动态”、“种群自动调节”、“应用理化方法及环境自净相结合的途径综合治理环境”以及“生态工程学”、“社会—经济—自然复合生态系统”、“边际生态学”等理论观点。他将生态学原理应用于植物保护和环境保护,对我国蝗虫、黏虫等的综合防治、环境治理及生态建设等方面发挥了重要作用。他主持和领导的昆虫生态学和环境科学领域的科学研究成果,先后获得国家自然科学奖一等奖、三等奖,国家科技进步奖和院重大科技奖。

共发表学术论著150余篇,撰写并主编长著5册:《昆虫动态与气象》、《中国昆虫生态地理概述》、《中国东亚飞蝗蝗区的研究》、《中国的农业生态工程》、《现代生态学透视》。

苏元复 (1910—1991) 化学部委员。化学工程专家、教育家。华东化工学院副院长。浙江海宁人。1929年保送入东吴大学学习,后转入浙江大学。1935年考取庚款公费留英,在英国曼彻斯特大学获得硕士学位。1935年回国后,1941年任浙江大学教授,1948年任交通大学教授兼化学、化工系主任。新中国成立后,历任华东化工学院副院长、顾问和分院院长、化工系主任、化工所所长等职。并任中国化工学会副理事长兼《化工学报》主编、大百科全书(化工版)副主编、国务院学位评委会委员。第三届全国人大代表和全国政协五、六届委员。

在研究工作上取得许多成就。以萃取法从发酵液中提取柠檬酸的新工艺,在1987年南斯拉夫萨格勒布国际博览会上获金质奖;开发了独居石、硼镁矿、磷矿、钨铜矿等综合利用的新工

艺;建立的萃取—浸取 (LEACHEX) 联合法,可用于白钨矿、磷矿、废钒矿催化剂等的分解和回收,已取得了国内专利;将传统的转盘塔改造成开式涡轮转盘塔,发明了恒界面卧式反应萃取器,可用于液—液—固三相体系。半个多世纪来培养了数以千计的化工高级人才。近年来指导和培养的 60 余名博士、硕士研究生,大多已成为这方面的骨干。

先后在国内发表学术论著 80 余篇(册),主要有:“无机工业化学”、“化工原理”、与人合编“化工算图”一、二、三集、“化学工程的进一步发展”等。

常 迥 (1917—1991) 技术科学部委员。无线电工程学家、信息科学家、教育家。清华大学自动化系一级教授。北京市房山县人。1940年毕业于西南联合大学电机工程系,1945年获哈佛大学博士学位。同年回国,到清华大学任教,曾任无线电工程系副主任、自动化科学与技术研究所所长等职,并担任过中国自动化学会荣誉理事及模式识别与机器智能专业委员会主任委员,中国电子学会理事及电路与系统专业委员会主任委员,中国图像与图形学会理事长以及国际模式识别学会主席团成员。还担任过民盟中央常委、北京市政协常委等职。

长期从事无线电技术的研究和教育。在信号与系统、无线理论和发送技术等方面都有突出的研究成果,培养了一大批专业骨干,组织了一系列全国性和国际性学术活动,对推动这一学科的发展作出了历史性贡献。70年代末,领导建立了信息科学的教研组及博士点,并进行了大量有成效的研究工作。其中广义拉德梅克函数系理论和信号重构理论及应用的研究成果达到国际先进水平。是最早在我国倡导和开展模式识别研究的学者之一。主持清华大学模式识别与智能控制博士点工作,培养出一批高质量的硕士和博士研究生。

曾患多种疾病,但仍坚持带病工作,直到心脏病猝发去世。

先后在国内发表学术论文、著作 60 余篇(册),主要论著有“无线电信号与线路原理”、“广义拉德梅克函数及其应用”、“信号恢复理论及其应用”等。

柳大纲 (1904—1991) 化学学部委员。无机化学和物理化学家。我国盐湖化学的奠基人。中国科学院化学研究所研究员。江苏省仪征市人。1920年考入南京高等师范数理部,1925年毕业于东南大学化学系,获理学学士学位,1948年获美国罗彻斯特(Rochester)大学研究院博士学位。曾任中央研究院化学研究所研究员。新中国成立后,曾任中国科学院物理化学研究所研究员兼院学术秘书处学术秘书、化学研究所副所长、代所长、所长、名誉所长,兼任青海盐湖研究所所长、名誉所长。还兼任过中国科学院综合考察委员会中国盐湖科学调查队队长、《化学通报》主编。曾当选为第三、五、六届全国人大代表。

早期,曾对我国著名陶瓷玻璃的原料作过较系统的化学研究。与吴学周较长期地密切合作从事紫外光区和远红外光区分子吸收光谱的研究,发表了 10 多篇论文,成为我国分子光谱学的先驱者之一。50年代初期领导了X射线荧光硫化锌系荧光料的试制和日光灯荧光料的研制、推广工作,1954年将整套以国产原料制备无毒新型卤磷酸钙日光灯荧光料的工艺及分析控制、光学性能测定等方法推广生产应用,从而结束了我国生产有毒、价格昂贵的硅酸铍系日光灯荧光料的历史;领导有关人员解决了核燃料生产过程中的一系列化学问题;自1956年开始,将全部精力投入我国的盐湖事业,在柴达木盆地盐湖调查中,组织领导了一个化学、化工、制盐、水文、地质等学科的综合队伍,在我国钾镁氯化物型的察尔汗湖区,发现了富藏钾镁资源,在柴旦湖区硫酸镁亚型的大柴旦湖底,发现了硼矿资源,在柴达木盆地若干点发现了巨

大的锂资源,并总结出盐湖形成的科学规律;还提出了从盐湖直接提取钾、锂、硼重要资源的有效工艺。

主要论著:“数种著名国产陶料之分析”、“南中部岩盐矿的化学研究”、“氰酸及几种异氰酸酯的吸收光谱和分析”、“氯化锂与铝酸钠在水溶液中的相互作用”等。

陈宗基 (1922—1992) 地学部委员。岩土力学专家。中国科学院地球物理研究所研究员。福建安溪人。1949年毕业于荷兰德鲁浦科技大学,并获工学士学位,1954年在该校获优秀技术科学博士学位。1955年回国,曾任中国科学院岩土力学研究所、地球物理研究所所长,国际岩石力学学会副主席、中国小组主席,中国岩石力学与工程学会理事长,《岩石力学与工程学报》、《地震研究》、《地球物理学进展》主编,比利时皇家科学、文学与艺术院外籍院士;第二、三、四、五、六、七届全国人大代表、第六、七届常委委员,全国人大侨委副主任、全国侨联副主席、中国科学技术协会委员、欧美同学会副会长。

在国际上首创土流变学。提出的“陈氏固结流变理论”、“陈氏粘土卡片结构”、“陈氏屈服值”、“陈氏流变仪”和“岩土二次时间效应”等已获得国际公认。发明研制了40多种科学实验设备,研制的800吨高温高压伺服三轴流变仪和岩石动力三轴流变仪分别获1988年中国科学院科技进步奖一、二等奖。指导过我国重大工程,项目有:三峡、葛洲坝、南京长江大桥、金川镍矿、五强溪水电站等,为解决国民经济建设中的重大问题做出了重要贡献。

发表了90余篇学术论文。主要论文有:“粘土结构力学”、“次时间效应和固结”、“土的剪切特性”、“粘土的力学特征”、“粘土层三向固结流变理论”、“封闭应力、蠕变、扩容及本构方程”、“正交地震带和地震空区”等。

袁见齐 (1907—1991) 地学部委员。矿床学家、地学教育家。我国盐类矿床地质学的奠基者。中国地质大学教授。上海市奉贤县人。1924年考入东南大学物理系,1929年毕业于中央大学地质系,获理学士学位,并留校任教。1940—1948年出任盐务总局技士、技正,后改任唐山工学院教授。1952年院系调整后,曾任北京地质学院教授、副院长,武汉地质学院北京研究生部主任,中国地质大学学位委员会主任。还当选为中国地质学会副理事长、名誉理事;九三学社中央委员、咨询委员;湖北省人大代表、省政协委员;北京市政协委员。

从事地质学、矿床学的教学和科学研究60余年。从1939年起致力于中国盐类矿床的资源调查和地质研究,早年在滇、黔、川等省从事盐矿资源调查,1943—1945年深入我国西北地区,对47处盐矿和盐湖首次进行地质调查和科学研究,揭示了我国大西北蕴藏的丰富的盐类矿产资源,并对盐湖成因、盐类物质来源、盐类矿床分类的建立等,进行了一系列开创性研究;解放后,总结提出了陆相成盐理论,在衡阳盆地发现我国古代盐类矿床,在找矿、勘探工作中发挥了指导作用;对柴达木盆地察尔汗盐湖现代盐矿床成因的深入研究,以及对我国大量红层盆地中的盐类矿床的地质研究,提出了“碎屑岩系中钾盐矿床形成条件”的成盐、成钾理论;创立的“高山深盆的成盐环境”,已为许多学术论著所引用;主持了两期钾盐训练班的教学工作;主编了“钾盐矿床找矿须知”等教材。先后指导的盐类矿床地质学的研究生(包括硕士生、博士生)和进修生30余人,均已成为我国盐矿地质勘探和科研队伍中的骨干人材。

先后在国内外发表的学术论著106篇。主要的代表性论著有:“西北盐产调查实录”、“中国内陆盐湖钾沉积的若干问题”、“钾肥与钾盐矿床”、“中国碎屑岩系钾盐矿床的形成条件”、

“高山深盆的成盐环境——一种成盐模式的剖析”。

戴念慈 (1920—1991) 技术科学部委员。建筑学家。建设部特邀顾问、建设部科学技术委员会顾问、中国建筑学会理事长,高级建筑师。江苏无锡人。1938年考入中央大学建筑系,1944年留校任教,后任重庆、上海兴业建筑师事务所建筑师,上海信诚建筑师事务所建筑师、董事。新中国成立后,曾任建筑工程部设计院总建筑师、中国建筑科学研究院总建筑师、城乡建设环境保护部副部长。任第四、五、六届人大代表。

从事建筑设计研究40余年,致力于中国古代建筑独特的艺术传统研究,注重把民族形式、传统文化、社会主义内容、使用功能与现代技术相结合,不断探索具有中国特色的建筑创作艺术方法和理论,并运用于工程设计实践。

50年代负责设计了北京饭店西楼和中国美术馆工程;60年代为斯里兰卡设计了纪念班达拉奈克国际会议大厦工程;80年代设计了曲阜阙里宾馆工程;都各具特色,充分表现出他高超的设计水平,受到广泛的好评。在建筑理论方面,从哲学、建筑发展的历史规律等角度,提出了许多观点,丰富了我国现代建筑创作理论。在住宅建设方面,提出了加大密度、节约用地等具有战略意义的看法和具体设计方案,对国家制定政策和住宅建设起了重要作用。

先后在国内外发表学术论著50多篇,主要有“现代建筑还是时髦建筑”、“论建筑的风格、形式、内容及其它”、“建筑传统的精神实质”、“在住宅建设中进一步节约用地的探讨”等。

高振西 (1907—1991) 地质部委员,地质学家。我国区域地质开拓者之一。中国地质科学院一级研究员。河南荥阳人。1931年毕业于北京大学地质学系,毕业后留校任教。后任中央地质调查所技正等职。新中国成立后,任中国地质博物馆馆长、名誉馆长。还当选为第五、第六届全国政协委员。

从事地质学研究60余年,在地质科学的许多方面作出了杰出的贡献。早在30年代,他与合作者在河北发现和研究了蓟县震旦系剖面,为我国北方震旦系的划分做出了重大贡献,奠定了我国北方震旦系标准剖面——蓟县剖面的岩石地层单位基本格架,半个世纪以来被地质学界广泛引用。他从青年时代起就注重区域地质调查,足迹遍布河北、北京、广西、湖北、福建、浙江、江苏等省区,特别对福建省的地层系统和地质构造进行了开拓性的研究。是我国陆相生油理论的积极倡导者之一,早在50年代,提出从东北平原到华北平原一线,以及西北玉门一线是两个可能生油的地层区带,这个科学预见,后来被不断证实。对我国地质博物馆事业的发展起了重要的作用,组建了迄今亚州规模最大、收藏最丰富、体系最完整的地质博物馆。

先后发表的主要学术论著有“中国北方震旦纪地层”、“福建的山脉、水系与海岸”、“福建二迭纪地层”、“喀斯特地形论略”、“北京西山地理范围与地质构造特征”、“福建地质调查的历史与地质问题”等。