

1993 年逝世的学部委员(院士)

(按姓氏笔划排列)

支秉彝(1911—1993) 电信工程和测量仪器专家。技术科学部委员。上海仪器仪表研究所高级工程师。江苏省泰州人。1935 年毕业于浙江大学,同年赴德国留学。1940 年莱比锡大学物理学院研究生毕业,获自然科学博士学位。毕业后任德国兰点无线电厂工程师、莱比锡大学东方语言学院、马堡大学中文学院讲师。1946 年回国,历任中央工业试验所电子室主任,浙江大学电机系教授,同济大学电机系教授、航务学院教授,上海电表厂副总工程师兼中心实验室主任,上海市电工仪器研究所(后改名为上海仪器仪表研究所)总工程师兼副所长、所长、名誉所长。1980 年当选为中国科学院学部委员。

他参加了我国第一个十二年科学技术远景规划的制订工作,提出的建议对仪器仪表工业的发展起了积极的推动作用。50 年代起主攻锰铜的质量问题,组织研制了游丝的制造工艺和性能测试设备,制定了质量标准,提高了电表的精度和稳定性。在国内首先组织仪表数字化的研究,为数字仪表在国内获得普遍推广和应用做出了贡献。从 1968 年开始进行见字识码汉字编码方法的研究和试制,1978 年获得初步成功,将 8500 个常用汉字用 20 个拉丁字母编成能进入计算机的代码,可以和西方文字同样方便地用键盘字母输入计算机,打键速度达到每分钟 100 个汉字,从而解决了国内没有圆满解决的汉字输入电子计算机的重大课题,为我国应用电子计算机进行汉字信息处理,实现资料和照相印刷排版自动化开辟了新路。

主要论著有:《RC 低频率发生器的研究》、《建议一种汉字编码新方法》、《见字识码汉字编码方法及其在计算机实现》。

王湘浩(1915—1993) 代数学、计算机科学家。数学学部委员。吉林大学计算机科学系教授。河北平安人。1937 年毕业于北京大学数学系,1939 年至 1941 年在(昆明)北京大学数学系攻读研究生。1946 年赴美国普林斯顿大学数学系学习,1949 年获博士学位。1955 年当选为中国科学院学部委员。历任北京大学数学系教授,东北人民大学(今吉林大学)教授及数学系主任,计算机科学系主任,吉林大学副校长。曾任中国计算机学会副理事长兼人工智能专业委员会主任委员。

主要从事代数数论和赋值论、人工智能学等方面的教学与研究工作并取得多项重要成果。1948 年末纠正了格伦瓦尔定理的错误,对该定理作了推广并于此后给出了该定理成立的充要条件,重新证明了狄克逊猜想。证明了代数数域上单纯代数换位子群与其么模子群相等,并提出了须进一步研究的课题。给出了不用格伦瓦尔定理的 Maass 模定理的非常简单的证明。60 年代初,提出利用“保 n 项关系”的方法解决多值逻辑中函数集的完备性问题,并于 1964 年由其学生在其一些成果的基础上予以解决;引进了圈环概念,并于 1990 年解决了非奇异内动机的分析综合问题。在定理机器证明和计算机代数方面,推广了归结原理,并推广而且改进了 Vincent 定理。数十年来,在教学和人才培养方面做了许多工作。发表《Maass 模定理的一个简单证明》、《关于格伦瓦尔定理的反例》等高水平研究论文 20 余篇,并有专著 1 种。

冯 康(1920—1993) 数学家、计算数学家。数理学部委员。中国科学院计算中心研究员。浙江绍兴人。1944年毕业于(重庆)中央大学物理系。1945年至1951年先后在复旦大学物理系、清华大学物理系和数学系任教。1951年后曾在中国科学院数学研究所、前苏联斯捷克洛夫数学研究所进行科学研究。1980年11月当选为中国科学院学部委员。历任中国科学院计算技术研究所研究员,中国科学院计算中心主任、名誉主任。曾任全国计算机学会副主任委员,全国计算数学会理事长、名誉理事长,国际计算力学学会创始理事。

主要从事拓扑群、泛函分析、数值方法、计算力学、计算物理、哈密顿动力学、辛几何算法等方面的研究。1957年以前主要进行拓扑群和广义函数理论的研究,“最小几何周期拓扑群”解决了这一类李群的结构表征问题,建立了广义函数空间对偶定理与“广义梅林变换”。1957年开始参加中国计算技术与计算数学的开创工作,是中国计算数学研究的奠基人和开拓者。60年代以来,“基于变分原理的差分格式”,独立于国外开创了有限元方法并揭示了这一方法的诸多突出优点,这项重大成果已获国际公认;“组合流形上的椭圆方程”,提出了这类方程和超奇异积分方程理论与有限元边界元自然耦合方法,即正则边界归化及正则边界元方法,被国内外同行专家誉为当代国际上边界元方法的三大流派之一;在国际上首创了哈密顿体系哈密顿算法;“差分格式与辛几何”,系统地首创了辛几何算法及其理论基础,普适于非耗散物理过程,开辟了联系几何、计算数学、动力学与工程应用的交叉性新领域,前景宽广,受到国际上重视。这一新的算法解决了悬而未决的动力学长期预测计算方法问题,正在促成天体轨道、高能加速器、分子动力学等领域计算的革新。曾先后获全国科学大会重大成果奖、国家自然科学奖二等奖、国家科技进步奖二等奖等。发表研究论文数十篇,并有《弹性结构的数学理论》等专著。

汪堃仁(1912—1993) 生理学家、细胞生物学家。生物学部委员。北京师范大学生物系教授。安徽省休宁县人。1934年毕业于北京师范大学生物系。1947—1949年在美国伊利诺大学医学院进修,获硕士学位。1980年当选为中国科学院学部委员。历任北京师范大学生物系教授、系主任,兼任中央卫生研究院病理室研究员、室主任,北京市肿瘤研究所室主任、副所长。曾任中国细胞生物学会副理事长、名誉理事长。

长期从事生物学、组织化学和肿瘤细胞生物学的研究,发现刺激狗迷走神经中枢端后,脑垂体后叶细胞发生变化,证明脑垂体后叶细胞中颗粒为其分泌产物;曾设计一种简单“冰冻真空干燥器”进行酶的组织化学研究,可使细胞内酶的活性和集团不变;发现ATP酶在胃粘膜中壁细胞内呈特异性阳性反应,以及其与胃泌酸的关系;与合作者发现丙种球蛋白对大鼠注射CCl₄的中毒现象有预防作用;在中西医结合治疗肿瘤方面发现临床验方复方中草药与单方猪苓提出物对癌细胞的增殖均有抑制效果,证明与细胞内cAMP磷酸二酯酶受到抑制,cAMP升高有关;发现正常细胞与肿瘤细胞的细胞周期的间期内和有丝分裂期中,微管分布以及正常细胞与肿瘤细胞内微管分布的差异。80年代后开展了癌变原理和肿瘤细胞生物学基础理论的研究,并获得一些成果。主要论著有:《腺细胞研究工作的现状及进展》、《酶的组织化学》、《cAMP在恶性转化过程中的作用》等。

沈其震(1907—1993) 医学家。生物学部委员。中国医学科学院教授。原籍湖南省长

沙市,1907年生于四川省重庆市。1923年入上海同济大学医学院学习,1926年转入中山大学医学院,1927—1931年赴日本东京帝国大学医学院留学,获医学博士学位。1955年当选为中国科学院学部委员。历任大连医学院和中央卫生研究院教授、院长,中国医学科学院教授、副院长。是中国人民军队卫生事业的创建人之一。30年代,介绍苏联的卫生保健事业,创办了由中国共产党北方局领导的天津诊所,创办《医学知识》杂志等刊物;1937年在汉口参加新四军,筹建了新四军军医处,并任处长;皖南事变后,加入中国共产党,任新四军卫生部部长;1943年到延安,任中央军委卫生部第一副部长;募集了医药器材,为解放区输送了大批急需物资,动员了大批科技人员到解放区工作,为中华人民共和国的卫生事业做出了贡献。发表了《发热论》、《我国历代本草概观》、《中西医交通史》、《宋元医学概论》等数十篇论著(文)。

林同骥(1919—1993) 空气动力学家。数理学部委员。中国科学院力学研究所研究员。北京人。1942年毕业于中央大学航空工程系,1945年获中央大学航空工程学士并赴英国伦敦大学研究院留学,1948年至1955年先后在美国华盛顿大学、加州大学、布朗大学任博士后和研究员。1980年11月当选为中国科学院学部委员。历任第七机械工业部(今航天工业总公司)研究员,中国科学院力学研究所研究员及研究室主任、副所长。曾任中国力学学会副理事长兼秘书长,国际理论与应用力学协会理事。

主要从事空气动力学方面的科学研究,在弹性力学、稀薄气体力学、实验空气动力学、跨声速流体力学等领域具有高深的造诣;同时是我国第一代洲际导弹防热研究卓有成效的开拓者,在再入飞行器防热、再入物体表面烧蚀和不可压缩振荡流等方面颇有建树,为我国航空航天和海洋工程事业的发展做出了重要贡献。在弹性力学方面,给出了复杂翼型截面柱体扭转弯曲问题的精确解。对圆柱薄壳的轴对称振动问题作了深入研究并解决了既有转动惯量又有横向剪切的双重效应问题。建立了皮托管稀薄气体总压的实验分析理论。在主持设计建造中国第一座暂冲式超声速风洞并获得第一个超声速流场的研究中发挥了重要作用。在提出无粘跨声速流场分析的流线摄动法和导弹弹头防热材料选择及结构定型等方面有独特见解和重要贡献。在主持多项国家级重大科研项目方面做了大量卓有成效的工作。领导建立了中国第一座U型振荡流动实验设备,并给出了矩形截面直管粘性振荡流的精确解。发表研究论文30余篇,并主编有《高超声速空气动力学》等专著。

周培源(1902—1993) 理论物理与流体力学家、教育家。数理学部委员。北京大学教授。江苏宜兴人。1924年毕业于清华学校(今清华大学前身)。1928年获美国加利福尼亚州理工学院理学博士学位和最高荣誉奖,并先后赴德国莱比锡大学和瑞士苏黎世高等工业学校从事研究。1929年回国并任清华大学教授。1936年至1937年在美国普林斯顿高等学术研究院参加A.爱因斯坦领导的广义相对论讨论班进行相对论引力论和宇宙论的研究。1937年回国后曾任西南联合大学等校教授,并从事流体力学湍流理论方面的研究。1943年至1946年再次赴美国加利福尼亚州理工学院等处进行流体力学湍流理论等科学研究。1955年当选为中国科学院学部委员。历任清华大学教授、校务委员会副主任、教务长,北京大学教授、教务长、校长、中共北京大学委员会副书记,中国科学院副院长、主席团成员,中国科协书记处书记、主席、名

誉主席。曾任中国物理学会理事长、名誉理事长,中国力学学会副理事长、名誉理事长,中华全国自然科学专门学会联合会组织部长,中国国际科技会议中心理事长,中国国际科技促进会会长,国际理论与应用力学联合会理事,中国人民外交学会副会长,中国人民争取和平与裁军协会会长,中国波兰友好协会会长,九三学社中央委员会副主席、主席、名誉主席,第一至四届全国人大代表及第五届常委会委员,第三、四届全国政协常委委员及第五至八届副主席等职。1980 年曾获美国普林斯顿大学名誉法学博士学位,1982 年曾获中国自然科学奖二等奖,1980 年和 1985 年曾两次获美国加利福尼亚州理工学院“具有卓越贡献的校友”奖。

数十年来,主要从事物理学的基础理论中难度最大的两个方面即爱因斯坦广义相对论引力论和流体力学中的湍流理论的科学研究与教育工作,取得了出色的研究成果,同时在发展中国教育事业、培育科学人才、支持和指导师生科学研究,组织领导国家科学文化事业,推进国内外科学合作与交流与多种社会活动等方面进行了大量卓有成效的工作。

半个多世纪以来在学术上取得多项出色成果,特别是从湍流的平均运动与脉动的两种运动方程推导出速度关联所满足的方程,从而奠定了现代湍流模式理论的基础,并运用迭代法联立求解上述两种运动方程,研究提出了求解湍流速度关联函数方程的简捷方法,这是其半个多世纪以来从事湍流理论研究工作的重大进展;研究并基本证实了广义相对论引力论中“坐标有关”的重要论点,这项重要实验研究有可能统一人们对爱因斯坦引力论的认识并产生重大的影响。发表研究论文及专译著数十篇。

俞大绂(1901—1993) 植物病理学家、微生物学家。生物学部委员。北京农业大学教授。1901 年 2 月 29 日生于浙江省绍兴市。1924 年毕业于南京金陵大学,1928 年赴美留学,获美国依阿华州大学博士学位。1955 年被选为中国科学院学部委员。历任金陵大学、昆明清华大学教授,北京大学农学院教授兼院长,北京农业大学教授、校长、名誉校长。曾任中国植物病理学会、中国植物保护学会理事长,中国真菌学会名誉理事长,中国农学会副理事长等职。

在 20—30 年代,从事谷类作物抗病育种及种子消毒等方面的研究,育成抗黑粉病小麦、抗荚疫病大豆、抗稻瘟病水稻品种;首创中国禾本科作物黑粉病菌生理小种的研究;对粟病及蚕豆病害进行了全面系统研究。50 年代对苹果树腐烂病、谷子红叶病的防治做出了重要贡献;带领科研集体在我国首先开展赤霉素的研究,培育出优良菌种,研究出发酵工艺流程及提纯技术。60 年代后开展真菌变异性、异核遗传的广泛研究,在稻恶苗菌的异核遗传研究中,揭示出该菌在自然界中有三种不同核型组成的异核体,受到国内外科学界的重视。著有《蚕豆病害》、《粟病害》、《微生物学》等 10 部专著,发表论文 110 余篇。

唐仲璋(1905—1993) 动物学家。生物学部委员。厦门大学生物系教授。福建省福州市人。1932 年毕业于福建协和大学,获理学士学位,1948 年赴美国留学,1949 年获美国约翰霍普金斯大学科学硕士学位。1980 年当选为中国科学院学部委员。曾任厦门大学教授、副校长。

50 多年从事人体和家畜的寄生虫研究,特别对危害性较大的蠕虫病,如日本血吸虫病、丝虫病、华支睾吸虫病、肺吸虫病、胰阔盘吸虫病、孟氏旋宫绦虫病、西里伯瑞氏绦虫病、家畜嗜眼吸虫病等的生物学及流行病学的研究有较大贡献。他研究了 30 多种吸虫和绦虫的生活史,积

累了吸虫系统发生的大量资料,为探讨吸虫纲的演化和合理的分类体系提供了科学依据。其研究成果对防治人畜和禽类寄生虫的病害,促进农业畜牧业生产,发展国民经济有着十分重要的意义。“阔盘吸虫和矛形双腔吸虫的流行病学和生物学”及“中国动物志扁形动物门吸虫纲复殖目”的研究分获1982年、1987年国家自然科学三等奖。发表了《福建日本血吸虫病原生物学及流行病学的研究》、《阔盘吸虫和矛形双腔吸虫的流行病学和生物学》等研究论著(文)70余篇。

郭仲衡(1933—1993) 应用数学和力学家。数理学部委员。广东中山人。1951年考入清华大学航空学院,1953年被选派赴波兰留学,1960年获华沙工业大学工学硕士学位,1963年获波兰科学院理学博士学位。1963年回国后一直在北京大学数学系从事教学与研究工作。1991年11月当选为中国科学院学部委员。历任北京大学数学系教授、应用数学教研室主任。

主要从事连续介质力学的基础理论、非线性弹性理论、张量理论及应用、本构理论及非完整力学等方面的研究并取得多项重要成果,是我国理性力学理论的奠基人和开拓者之一。早年在博士论文中首次针对固体大变形提出了正确的应力率的定义,在本构理论方面做出了重要贡献,获得波兰科学院一等学术奖。随后在非线性弹性动力学方面又获得了现存仅有的5个精确解中的3个,大大推动了非线性弹性动力学的发展。70年代建立了开、闭口复合型薄壁杆件的统一理论,使薄壁杆件理论发生了质的变化;同时在非线性弹性理论的统一变分原理和任意组分复合材料研究方面做出了重要贡献。80年代在有限变形理论方面首创了“ π 方法”,获得伸缩张量率的抽象表示并进一步获得了一般情形的统一抽象表示,得到相关领域中长期期望的结果,被国际学术界称为“郭氏速率定理”;在非完整力学方面解决了一大类问题,获得国际学术界的高度评价;应用外代数方法,得到并改进了张量理论的许多深刻的结果。在进行大量科学研究工作的同时,始终勤奋工作在教学第一线,在培养科学人才方面做了大量工作。曾获全国科学大会奖、1987年国家自然科学奖三等奖。发表研究论文100余篇,并有专、译著6种。

黎尚豪(1917—1993) 淡水藻类学家。生物学部委员。中国科学院水生生物研究所研究员。广东省梅县人。1939年中山大学理学院生物系毕业,获理学士学位。1939—1943年留该系任助教。1943—1949年在前中央研究院动植物研究所任助理员、助理研究员。1950年后在中国科学院水生生物研究所任助理研究员、副研究员、研究员、研究室主任、副所长等职。曾任中国藻类学会理事长,中国海洋湖沼学会常务理事。1980年当选为中国科学院学部委员。

建立和发展了我国淡水实验藻类学,并进行了一系列的藻类生理生态的研究,在技术上提出了蓝藻、单细胞绿藻与硅藻等的培养基配方,建立了一套为国内普遍采用的藻类培养技术,特别是在固氮蓝藻生物学方面,从理论上对固氮蓝藻的生长繁殖规律、固氮作用原理进行了系统的研究。利用固氮蓝藻作为晚稻肥源,在示范应用中取得增产10%左右的效果。发表了《广东省北部无节藻科植物》(1944)、《固氮蓝藻作为水稻氮肥源的研究》(1962)、《双季晚稻田大面积放养固氮蓝藻的试验》(1978)等论著共70多篇。