

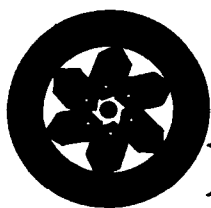


1991

中国科学院学部委员

中国科学院学部联合办公室

浙江科学技术出版社



1991

中国科学院学部委员

中国科学院学部联合办公室 主编

浙江科学技术出版社

〈浙〉新登字第3号

1991

中国科学院学部委员

中国科学院学部联合办公室主编

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本: 850×1168 1/32 印张:15 插页:6 字数:370,000

1993年12月 第一版

1993年12月第一次印刷

ISBN 7—5341—0543—9/G·118

定 价:22.50 元

内 容 提 要

本书主要介绍1991年当选的 210 名中国科学院学部委员，包括简历、专业和科技成就，并附有每位学部委员的近照和主要论著目录。历届当选的学部委员，则列表简介其姓名、年龄、专业或专长、单位、职务和职称。

《1991' 中国科学院学部委员》编辑委员会

主 任	张玉台		
副 主 任	葛能全	何仁甫	
编 委	唐廷友	华彦文	田桂英
	刘鲁生	韩存志	孙卫国
	孟 辉	冯应章	董玉荣
	朱明安	陈 丹	钱莹洁

责任编辑 盛有根

封面设计 詹良善

尊重知識

尊重人才

江澤民

一九九二年

前 言

中国科学院学部委员,是国家设立的科学技术方面的最高学术称号,具有崇高的荣誉和学术上的权威性,代表了我国科技队伍的水平 and 声誉。本书介绍的 210 位学部委员均是 1991 年当选的。简洁的文字记述了他们每一位的主要成就、贡献以及生平和学术活动,并附有代表性的论文著作目录。它向读者具体、准确地提供了了解我国科学技术发展、优秀人才成长的实用而可靠的第一手资料。它将激励更多的中华儿女奋发图强,献身祖国的科技和现代化事业。

中国科学院学部自 1955 年建立后,历届当选的学部委员总人数达到 683 人(自然科学部分,其中已故 187 人),他们是为中国现代科学技术振兴而奋斗的杰出代表。本书除重点介绍 1991 年新当选的学部委员外,还附有全部学部委员名单及其基本情况,具有重要史料价值。

这本书的特点是,文字简洁,资料准确,科学性强。这首先是学部委员们鼎力支持与协助的结果,所有材料都经过他们本人核实,包括代表性论文著作目录的取舍。同时,浙江科学技术出版社欣然承接本书的出版任务,为成书付出了辛勤劳动,做了大量的编辑工作。需要特别指出的是,中央领导同志对出版这本书给予极大的关心与重视,江泽民总书记特意为本书题词:“尊重知识,尊重人才。”这无疑将会对包括广大科技人员在内的社会各界产生巨大鞭策和鼓励作用。我们衷心感谢各方面的支持。我们相信,各界读者都能从中获得教益和启迪。

中国科学院学部联合办公室

一九九三年三月

目 录

数学物理学部(1991 年当选学部委员 38 人)

丁大钊〔1〕	丁夏畦〔3〕
万哲先〔5〕	王业宁〔7〕
王梓坤〔9〕	方守贤〔11〕
甘子钊〔13〕	石钟慈〔15〕
白以龙〔17〕	吕 敏〔19〕
汤定元〔21〕	苏定强〔23〕
苏肇冰〔25〕	杨立铭〔27〕
杨福家〔29〕	李家明〔31〕
李德平〔33〕	闵乃本〔35〕
张仁和〔37〕	张恭庆〔39〕
张淑仪〔41〕	张涵信〔43〕
陈建生〔45〕	范海福〔47〕
周毓麟〔49〕	沈鼎昌〔51〕

经福谦〔53〕	赵忠贤〔55〕
胡仁宇〔57〕	胡和生〔59〕
徐至展〔61〕	郭仲衡〔63〕
席泽宗〔65〕	黄胜年〔67〕
蒲富恪〔69〕	廖山涛〔71〕
熊大闰〔73〕	潘承洞〔75〕

化学部(1991 年当选学部委员 35 人)

王 夔〔77〕	王方定〔79〕
王佛松〔81〕	朱清时〔83〕
刘元方〔85〕	江元生〔87〕
孙家钟〔89〕	何国钟〔91〕
余国琮〔93〕	汪尔康〔95〕
沈家骢〔97〕	张 滂〔99〕
张乾二〔101〕	陆婉珍〔103〕
陆熙炎〔105〕	陈俊武〔107〕
陈敏恒〔109〕	陈耀祖〔111〕
周同惠〔113〕	周维善〔115〕
赵玉芬〔117〕	俞汝勤〔119〕
姜圣阶〔121〕	袁 权〔123〕
徐 僖〔125〕	徐如人〔127〕
郭景坤〔129〕	黄志镗〔131〕
黄葆同〔133〕	游效曾〔135〕
蒋锡夔〔137〕	程镕时〔139〕
谢毓元〔141〕	楼南泉〔143〕
黎乐民〔145〕	

生物学部(1991年当选学部委员 34人)

毛江森〔147〕	尹文英〔149〕
石元春〔151〕	田 波〔153〕
庄巧生〔155〕	刘新垣〔157〕
许根俊〔159〕	孙曼霁〔161〕
阳含熙〔163〕	杨弘远〔165〕
杨雄里〔167〕	杨福愉〔169〕
李振声〔171〕	吴建屏〔173〕
吴孟超〔175〕	张广学〔177〕
张树政〔179〕	张新时〔181〕
陈子元〔183〕	陈可冀〔185〕
陈宜瑜〔187〕	姚开泰〔189〕
钦俊德〔191〕	施立明〔193〕
施教耐〔195〕	洪孟民〔197〕
洪德元〔199〕	唐崇惕〔201〕
阎隆飞〔203〕	谢联辉〔205〕
强伯勤〔207〕	翟中和〔209〕
薛社普〔211〕	鞠 躬〔213〕

地学部(1991年当选学部委员 35人)

马在田〔215〕	马宗晋〔217〕
叶大年〔219〕	朱显谟〔221〕
刘宝珺〔223〕	安芷生〔225〕
许厚泽〔227〕	孙 枢〔229〕
孙大中〔231〕	孙鸿烈〔233〕
杨 起〔235〕	李 钧〔237〕
李吉均〔239〕	李德仁〔241〕
李德生〔243〕	苏纪兰〔245〕
肖序常〔247〕	吴传钧〔249〕

汪品先〔251〕	沈其韩〔253〕
张弥曼〔255〕	陈庆宣〔257〕
陈运泰〔259〕	陈俊勇〔261〕
陈梦熊〔263〕	欧阳自远〔265〕
周秀骥〔267〕	赵其国〔269〕
赵柏林〔271〕	袁道先〔273〕
徐冠华〔275〕	盛金章〔277〕
黄荣辉〔279〕	常印佛〔281〕
傅家谟〔283〕	

技术科学部(1991 年当选学部委员 68 人)

王 选〔285〕	王 越〔287〕
王之江〔289〕	王启明〔291〕
王淀佐〔293〕	王景唐〔295〕
卢 强〔297〕	卢肇钧〔299〕
叶恒强〔301〕	母国光〔303〕
匡定波〔305〕	刘广均〔307〕
刘永坦〔309〕	孙 钧〔311〕
孙钟秀〔313〕	孙家栋〔315〕
严陆光〔317〕	杨芙清〔319〕
杨叔子〔321〕	李志坚〔323〕
李衍达〔325〕	吴全德〔327〕
吴承康〔329〕	吴德馨〔331〕
邱大洪〔333〕	邹世昌〔335〕
闵桂荣〔337〕	汪 耕〔339〕
沈志云〔341〕	宋 健〔343〕
宋振骥〔345〕	张兴铃〔347〕
张效祥〔349〕	陈俊亮〔351〕
林秉南〔353〕	欧阳予〔355〕
苗永瑞〔357〕	周干峙〔359〕

周尧和〔361〕	周炳琨〔363〕
赵仁恺〔365〕	胡聿贤〔367〕
姚 熹〔369〕	钟香崇〔371〕
保 铮〔373〕	侯 洵〔375〕
俞鸿儒〔377〕	闻邦椿〔379〕
夏培肃〔381〕	顾诵芬〔383〕
高为炳〔385〕	高镇同〔387〕
唐九华〔389〕	唐稚松〔391〕
黄克智〔393〕	黄纬禄〔395〕
曹楚南〔397〕	屠守锷〔399〕
蒋民华〔401〕	童宪章〔403〕
谢光选〔405〕	路甬祥〔407〕
阙端麟〔409〕	窦国仁〔411〕
蔡睿贤〔413〕	颜鸣皋〔415〕
戴汝为〔417〕	戴念慈〔419〕

历届当选的中国科学院学部委员名单

- 一九五五年(172 人)〔421〕
- 一九五七年(18 人)〔433〕
- 一九八〇年(283 人)〔435〕
- 一九九一年(210 人)〔453〕

中国科学院学部委员章程(试行)〔467〕



丁大钊 (Ding Dazhao, 1935—)

核物理与高能物理学家。汉族。1935年1月12日出生于江苏省苏州市。1955年上海复旦大学物理系毕业,后到中国科学院物理研究所工作。1956年至1960年在苏联联合原子核研究所工作。1960年起在原子能研究所工作。现任中国原子能科学研究院研究员、科学技术委员会副主任,兼任中国科学院高能物理研究所北京正负电子对撞机国家实验室副主任,博士研究生导师。

50年代参加发现反西格玛负超子,工作中提出并发展了一种确定径迹气泡密度、进而鉴别粒子的方法,为鉴定与分析反西格玛负超子事例解决了关键问题,该发现获1982年国家自然科学一等奖;60年代初负责轻核反应实验小组,调研与轻核反应装置中轻核反应过程有关的核数据,并开展一些重要实验项目和快中子测量实验技术的预研;为完成氢弹研制所需部分基础数据的测量准备条件;70年代中期及以后负责开辟快中子核反应 γ 谱学分支学科,还领导热中子辐射俘获与原子核巨共振研究;80年代负责串列加速器核物理实验室的实验区建设,建成了适于进行精细核反应与核结构研究的实验室。他曾推动自由电子激光研究的开展,目前正在北京正负电子对撞机上负责同步辐射应用及设备发展的新领域的工作。1984年被批准为国家级有突出贡献中青年科技专家。

1991年11月当选为中国科学院(数学物理学部)学部委员。

主要论著目录

- [1] 用丙烷气泡室研究 $250 \sim 2100 \text{ MeV } \pi^+$ 与碳相互作用。实验与理论物理 (俄), 35, 899 (1958)。
- [2] $8.3 \text{ GeV/c } \pi^-$ 介子束。国际高能加速器会议, 日内瓦 (1959)。
- [3] $8.3 \text{ GeV/c } \pi^-$ 介子产生 $\tilde{\Sigma}^-$ 超子。实验与理论物理, 38, 1356 (1960)。
- [4] $6.8 \pm 0.6 \text{ GeV/c } \pi^-$ 介子与质子作用产生 $\Lambda^0 (\Sigma^0)$ 超子与 K^0 介子。实验与理论物理, 40, 464 (1961)。
- [5] 轻核反应调研。研究报告 (1961)。
- [6] 奇异粒子的强相互作用。物理学报, 18, 334 (1962)。
- [7] 长中子管效率刻度。原子能, 第 10 期 (1964)。
- [8] 中子辐射俘获研究进展。全国第三次核物理会议文集 (1979)。
- [9] 14.9 MeV 中子与 C, F, Mg, Al, Si, Fe 和 Cu 作用 γ 射线产生。原子核物理, 1, 45 (1979)。
- [10] 14.2 MeV 中子被 ^{56}Fe 与 ^{238}U 辐射俘获与快中子俘获的预平衡模型。第四次国际中子俘获 γ 谱学会议, 格勒诺布尔 P. 512 (1981)。
- [11] 14.2 MeV 中子与 Fe, Ni, Pb 及 Bi 核非弹性作用 γ 射线产生截面测量。国际核截面与技术会议, 安特卫普 P. 373 (1982)。
- [12] 原子核巨共振。全国第五次核物理会议文集 (1982)。
- [13] ^{23}Na 热中子辐射俘获反应的研究。原子核物理, 9, 307 (1987)。
- [14] 中国原子能科学研究院高能 γ 射线谱仪。中国核物理, 13, No. 1 (1991)。
- [15] 在矮共振区的 $^{12}\text{C}(n, \gamma)$ 反应测量。中国核物理, 13, No. 1 (1991)。



丁夏畦 (Ding Xi, 1928—)

数学家。汉族。1928年5月25日出生于湖南省桃江县,原籍湖南省益阳县。1951年毕业于武汉大学数学系。先后在中国科学院数学研究所、系统科学研究所、武汉数学物理研究所、应用数学研究所工作,现任中国科学院武汉数学物理研究所所长、应用数学研究所研究员、博士研究生导师。

研究工作涉及偏微分方程、函数空间、数论、数理统计、调和分析和数值分析等。在偏微分方程和函数空间方面最有成就。在混合型方程、椭圆组和间断解方面的工作在国内外影响很大。在函数空间及其嵌入定理方面进行了长期的研究,找出和纠正了国外有关著作中的错误,解决了强非线性变分问题、强非线性抛物型方程初边值问题。他建立了Ba空间理论。特别近年来和合作者解决了等熵气流整体解研究中的著名数学难题,获中国科学院科技进步一等奖和国家自然科学二等奖。共发表学术论文70多篇,专著2种。

1991年11月当选为中国科学院(数学物理学部)学部委员。

丁夏畦

主要论著目录

- [1] Chaplygin 方程 Tricomi 问题的唯一性。数学学报, 5, 3, 1955 (与吴新谋合作)。
- [2] 常系数二阶方程组的椭圆性定义。Science Record, New Series, 4, 3, 1960 (与张同等合作)。
- [3] On Some imbedding theorem. Scientia Sinica, 21, 3 (1978).
- [4] Calculus of variations with strong nonlinearity, Scientia Sinica, 23, 8, 1980 (与罗佩珠、顾永耕、方惠中合作)。
- [5] Ba spaces and some estimates of Laplace operator. Journal Systems Science and Mathematical Sciences, 1, 1, 1981 (with Luo Peizhu).
- [6] 强非线性抛物型方程的广义解。中国科学, A 辑, 第 7 期, 1983 (与顾永耕、罗佩珠合作)。
- [7] 等熵气体动力学方程组 Lax-Friedrichs 格式的收敛性 (I)。数学物理学报, 7, 4, 1987 (与陈贵强、罗佩珠合作)。
- [8] 等熵气体动力学方程组 Lax-Friedrichs 格式的收敛性 (II)。数学物理学报, 8, 1, 1988 (与陈贵强、罗佩珠合作)。
- [9] Convergence of the Fractional Step Lax-Friedrichs and Godunov Scheme for the Isentropic System of Gas Dynamics. Communications in Mathematical Physics. 121, 1989 (With Chen Guiqiang and Luo Peizhu).
- [10] 某些幂权不等式。数学物理学报, 9, 3, 1989 (与罗佩珠合作)。
- [11] Superlinear conservations Law with viscosity. IMA Preprint Series 1 # 558, August (1989), University of Minnesota.
- [12] 《可微函数与偏微分方程》。湖北科学技术出版社, 1983。
- [13] 《Theory of Ba Spaces and It's Applications》。科学出版社, 1992。



万哲先 (Wan Zhexian, 1927—)

数学家。汉族。1927年11月7日出生于山东省淄川县，原籍湖北省沔阳县。1948年清华大学数学系毕业，获理学士学位，留校任助教。1950年起在中国科学院数学研究所、系统科学研究所工作。现任系统科学研究所研究员。

从事代数学、组合数学研究，特别在典型群、有限几何和密码学三个领域进行了系统的研究工作。1950年起在华罗庚教授指导下，从事典型群的研究，解决了典型群的结构和自同构方面一系列难题。典型群的研究在我国由华罗庚教授开创，尔后被国际上的同行称为“典型群的中国学派”。1958年对运筹学的图上作业法给出了理论证明并进行了推广应用。60年代中和90年代初运用典型群中国学派的矩阵方法研究有限几何，确定了在各种有限典型群作用下向量空间的子空间分成一些怎样的轨道，计算了轨道条数和各轨道的长度，并研究了各轨道所生成的格的性质，利用有限几何构造了一些结合方案和PBIB设计以及一些认证码。最近又在卷积码和调制码方面取得一些新成果。

1991年11月当选为中国科学院(数学物理学部)学部委员。

主要论著目录

- [1] 线性群的自同构与同构, 数学学报, 2, 1952(与华罗庚合作)。
- [2] 酉群对于它的换位子群的商群的结构. 数学学报, 12(1962)。
- [3] A proof for a graphic method for solving the transportation problem. Scientia Sinica, 11(1962).
- [4] On the automorphisms of symplectic groups over a field of characteristic 2. Scientia sinica, 12, 1963(with Yang xian Wang).
- [5] 《典型群》。上海科学技术出版社, 1963(与华罗庚合著)。
- [6] 《有限几何与不完全区组设计的一些研究》。科学出版社, 1966(与戴宗铎、冯绪宁、阳本傅合著)。
- [7] 一些 M 序列的反馈逻辑. 应用数学学报, 4, 1977(与戴宗铎、刘木兰、林秀鼎合作)。
- [8] On the number of cycles of short length in the de Bruijn-Good graph G_n , Discrete Mathematics, 62, 1986(with Rong-hua Xiong and Min-an Yu).
- [9] Isomorphism of linear groups over skew fields, Classical Groups and Related Topics. Contemporary mathematics, 82(1989), American Mathematical Society(with Hongsu Ren and Xiaolong Wu).
- [10] Finite geometries and block designs. Sankhya: The Indian Statistical Journal, Series A, 54(1991).
- [11] Lattices generated by transitive sets of subspaces under finite classical groups I. Communications in Algebra, 20, 1992 (with Yuanji Huo and Yingsheng Liu).
- [12] Further constructions of Cartesian authentication code from symplectic geometry. Northeast Mathematical Journal(1992).
- [13] Geometry of Classical groups over Finite Fields, to appear soon.
- [14] A linear algebra approach to minimal convolutional encoder. Accepted for publication in IEEE Transactions on Information Theory (with Rolf Johannesson).