

华中理工大学 科学技术协会 编  
档案馆

# 华中理工大学 教授志

Huazhong University of  
Science and Technology  
BIOGRAPHICAL SKETCHES  
OF PROFESSORS

华中理工大学出版社

华中理工大学  
教 授 志

华中理工大学科学技术协会 编  
华中理工大学档案馆

华中理工大学出版社

华中理工大学  
教授志  
华中理工大学科学技术协会  
华中理工大学档案馆  
责任编辑 常江南

编

\*

华中理工大学出版社出版发行

(武昌喻家山)

华中理工大学出版社印刷厂印刷

\*

开本:850×1168 1/32 印张:10.5 字数:260 000

1993年8月第1版 1993年8月第1次印刷

印数:1—3060

ISBN 7-5609-0841-1/K·12

定价:8.00元

(鄂)新登字第10号

华中理工大学是国务院首批批准的有权授予博士、硕士、学士学位的大学之一，现有 4 个博士后科研流动站，25 个学科、专业有博士学位授予权，68 个学科、专业有硕士学位授予权。

华中理工大学面向世界，十分重视国际学术交流和教育文化交流。到 1990 年底，已同国外 36 所大学和一批科研机构、公司建立了友好关系。学校出国访问、讲学和参加国际学术会议的教师近 800 人次，派出留学人员 819 人，应聘来校访问讲学的外国学者达 700 多人次，在校内举行国际学术会议 18 次。

华中理工大学十分重视德育和教职工思想政治教育，在发展中形成了艰苦创业、奋发向上的优良传统和“团结、求实、严谨、进取”的良好校风。

“七五”计划期间，华中理工大学硕果累累。五年中，有 141 项教改项目获校级教学研究成果奖，其中 10 项通过了上级教育机关主持的鉴定，达到国内先进水平。在 1989 年全国普通高等学校优秀教学成果首次评奖活动中，获国家级特等奖 1 项、优秀奖 3 项，获省级优秀奖 25 项。1988 年有 22 种教材被评为国家级和部委级优秀教材。

五年中，共完成科研项目 800 多项，获省、部级以上研究成果奖 220 项；在国内外刊物上发表论文 8 700 多篇。有 4 个学科被国家教委确定为重点学科。学校办学条件进一步改善，实验设备固定资产总额已达 1.26 亿元；校园建筑面积达 60 多万平方米。1990 年，学校被评为全国高校后勤工作先进单位和全国造林绿化先进单位。

成绩属于过去。华中理工大学着眼于未来。全校师生员工决心为把华中理工大学建成第一流社会主义大学而努力奋斗。

(1991 年 10 月供稿)

## 编者说明

为了便于开展学术交流和科技协作,我们编辑了这本《教授志》。

《教授志》主要介绍我校教授们的学术专长、教学和科学研究的主要成果、论著以及当前的研究动向,采取实录的办法介绍情况而不予评论,因此并不代表组织的评价。

收入本志的是 1991 年底以前的在职教授。介绍材料反映的是他们 1991 年 9 月底以前的工作。由于时间和编者水平的限制,介绍材料难免有疏漏之处,尚祈赐谅。

1992 年 6 月 20 日

于 寅 (Yu Yin), 男,

1938年10月出生于上海, 祖籍江苏金坛。1960年于北京大学数学力学系毕业后, 至今一直在华中理工大学(原华中工学院)任教。1981年1月至1983年1月作为访问学者在美国麻省理工学院和加利福尼亚大学伯克莱分校, 从事应用数学的研究。1980年任副教授, 1986年晋升教授。现为国家教委工科研究生数学课程



教学指导小组成员; 全国工科研究生数学教学研究会常务理事; 中南地区运筹学会副理事长。

1983年以来, 他先后指导硕士研究生14名, 其中9名已毕业。曾主讲“现代控制理论”、“随机滤波和控制”、“运筹学专题”、“最优控制理论和算法”等数学系研究生课程, 以及“矩阵论”、“变分法及其应用”、“高等工程数学”等工科研究生课程。获1985年度和1991年度校研究生教学二等奖。编写过《最优控制的某些基本方法》、《估计理论》、《高等工程数学》等讲义和教材; 与他人合作出版《高等数学证明300例分析》一书(北京航空航天大学出版社, 1989年)。

自1980年以来在国内外学术刊物上发表论文近20篇, 影响较大的有:

从集合论观点讨论不确定系统。华中工学院学报, 1980, (6)。

On a conjecture about nonlinear filter for bilinear systems. 数学研究与评论, 1982, (4)。

On stabilizing of uncertain linear time-delay systems. U. S. A. J. of Optim. Theory and Appl., 1983, 41(3)。

## 万发贵 (Wan Faguan),



男,1915年2月出生于江西南昌市,1938年毕业于清华大学电机系。一直在高等学校执教。1951年在南昌大学晋升为电机系正教授兼系主任,1953年至今为华中理工大学教授。1957年至1959年赴苏联列宁格勒精密仪器及光学机械学院进修遥测技术两年。曾先后担任电子与信息工程系系主任,图像识别与人工智能研究所

所所长。1981年经国务院学位委员会批准为我国首批博士生导师。

万教授为本科生讲授过“交流电路”、“遥测”、“无线电多路通信原理”等10门课程,为研究生开设过“信息传输及处理基础”、“数字图像处理”等课程。编有研究生用教科书《遥感图像数字处理》。培养了17名硕士生,4名博士生。现有7名博士生在读学位。

万教授主持承担过多项科研任务与攻关项目,如:1964年到1966年承担了第四机械工业部的“高灵敏度全晶体管模拟数字转换器”科研任务,成果经鉴定后交汉口710厂批量生产,填补了当时国内的一项空白;1970年到1971年,他与武汉无线电二厂技术人员合作,解决了当时国内尚未解决的300瓦晶体管扩大机的短路与开路保护以及散热问题;1972年至1978年主持了“移动式对流层微波散射通讯机的时频编码终端机及激励器的研制”攻关工作,6年中研制出三代科研样机,时频编码体制为国内首创,1978年获全国科学大会奖;1983年至1987年主持遥感科研组工作,完成了用遥感数据计算机分类在咸宁地区和随州市的土地调查中应用的两项科研任务,并对国土普查卫星计算机预处理进行了研究,分别获得省、部级科技进步三等奖和一等奖;同时,领导科研梯队

完成了“数字图像分类方法及边缘检测”和“数字图像数据压缩方法”两项国家教委博士点基金资助科研项目,均已通过国内同行专家评审。目前梯队的研究方向有:图像处理与计算机视觉,遥感图像分析,电子系统的智能监测和诊断,专家系统开发环境,测井电子系统和语音处理等。

万教授现为中国电子学会会员,中国电子学会空间电子学和遥感、遥测、遥控两个专业学会委员,湖北省遥感中心副主任委员。曾任国家科委电子技术科学专业组成员,教育部学位评审委员会成员,中国电子学会第一、二、三届理事会理事,中南人工智能学会理事会副理事长。

已出版的教材有:《遥感图像数字处理》(研究生用教科书,由华中理工大学出版社于1991年出版)。

审校《Papoulis 著,电路与系统:模拟数字新讲法,中译本》(由人民邮电出版社于1983年出版)。

主审了《电子技术基础》(沈国键主编,由测绘出版社于1986年出版)。

发表论文近80篇,主要有:

集中自动控制机总论。华中工学院学报,1960(3)。

半导体脉宽调制器的探讨。无线电技术1966(2)。

时频编码分集技术中几个问题。华中工学院学报,1974(2)。

图像处理确定水流速度的研究。华中工学院学报,1983(5);英文版1986(1)。

静止图像的多值分块编码。宇航学报,1989(1)。

图像的轮廓纹理编码。电子学报,1989(2)。

二维可分离物体的识别与定位。自动化学报,1990(3)。

中转站问题求解系统。模式识别与人工智能,1991(1)。

业余爱好:中国古诗词。



## 马志云 (Ma Zhiyun), 女.

河南省安阳市人, 1935年生。1956年毕业于华中工学院电机系, 1991年晋升教授。任中国电工技术学会电机专业委员会委员。



马志云教授长期从事电机的教学和研究工作。为本科生讲授过“电机学”、“电机瞬变过程”等课程, 为研究生开设了“电机瞬变过程专论”、“电机绕组理论”等学

位课和选修课。已培养硕士研究生7名, 协助指导博士生4名。

马志云教授从事同步电机的研究, 为我国首批自行设计制造的变极同步电动机/发电机作出了贡献。她参加研究的8万千瓦安脉冲发电机组已用于中国核聚变装置“中国环流一号”上, 该成果于1987年获国家科技进步三等奖。她与同事合作并主持开发的高效节能稀土永磁同步电动机已通过鉴定。目前承担的主要科研任务有: 大型工业过程自动化控制技术研究(国家“八五”攻关项目)中的汽轮发电机组机电耦合动态分析与扭振研究, 大型隐极迭片转子高速同步电动机研究, 30千瓦稀土永磁同步电动机及其经济型调速系统的研究等项目。

马志云教授发表论文近20篇, 较有代表性的如下:

晶闸管励磁的水轮发电机异步运行转子过电压的分析与研究。大电机技术, 1988(6)。

隐极迭片转子同步电动机启动特性计算机仿真。华中理工大学学报, 1990(8)。

General expressions for gap field harmonics, field form factor and armature reaction coefficients of pole-changing synchronous generator/motor. Proc. of SM' 100. 1991. 8. Zurich,

Switzerland.



## 马海龙 (Ma

Hailong), 男, 1931年7月生, 河南省禹县人。1953年清华大学水利系本科毕业。1956年清华大学土木系研究生毕业。先后从事水力发电站专业、工业与民用建筑专业的教学和科研工作。曾先后担任华中工学院建筑结构工程系副主任, 华中理工大学建筑设计研究院院长。1980年晋升为高级工程师, 1987年晋升为教授。

马海龙教授讲授过“水电站水工建筑物”、“水电站”、“水能利用”、“土力学与基础工程”等课程, 指导了多名建筑结构工程专业硕士研究生。60年代他对水电站压力过水系统不稳定流的研究, 特别是用双断面法进行水锤测流, 以及在原型水电站机组效率试验方面的研究, 均属于开创性的工作。70年代以来他参加设计并已建成使用的工业民用建筑约40万米<sup>2</sup>, 其中不少建筑获得好评和奖励。如华中理工大学南一教学楼, 建筑面积31000米<sup>2</sup>, 主体8层框架结构; 华中理工大学船模实验室, 建筑面积3000米<sup>2</sup>, 实验水池长175米, 宽6米, 深4.4米; 华中理工大学图书馆, 建筑面积15000米<sup>2</sup>, 5层框架结构, 其中22.5米跨度“过街楼”, 采用空腹桁架, 在解决建筑与结构的协调统一, 技术经济指标优良等方面获得同行专家们的一致好评, 国家教委授予“邵氏赠款工程项目”一等奖。

马海龙教授近年来从事土力学与基础工程的科学研究。他指导的第一届研究生的研究课题是石灰桩加固软弱地基,第二届研究生是膨胀土地基土质加固。石灰桩加固软弱地基技术,在生产上得到了广泛的应用,取得了很好的技术经济效益,曾获得1988年度湖北省科学技术进步奖。



### 马毓义 (Ma Yuyi),

男,广西桂林人,1917年生。1942年毕业于浙江大学。曾执教于广西大学,1953年院系调整时来华中工学院执教至今。曾任动力系主任、华中工学院副院长,我国首批博士生导师。现任我校工程热物理研究所所长,中国工程热物理学会理事,中国电机工程学会火电专业委员会委员。

马毓义教授长期从事燃烧理论方面的教学和研究工作。他为本科生、研究生讲授“锅炉设备”、“燃烧过程”、“锅炉专论”、“燃烧理论”等课程,编译出版了《锅炉燃烧过程》、《锅炉机组热力计算材料方法》、《工业热工学》等教材和专著。培养指导了9名博士生(已毕业7人)、11名硕士生(已毕业10人)。

马毓义教授在燃烧理论方面的造诣深。他主持的“钝体稳燃器及燃烧理论的研究”获国家“六五”重大科技攻关奖,他本人获国家“六五”重大科技攻关先进个人奖。他主持的“劣质煤燃烧理论”的研究成果和“钝体稳燃器”(获国家发明奖三等奖)已在湖北、湖南、

江西等 13 个省(区)的 29 家电厂推广应用,在节约能源和我国南方各省劣质煤的利用上开辟了新途径,获得巨大的经济效益。

马毓义教授在国内外发表了数十篇学术论文。

马毓义教授是全国总工会首届“五一”劳动奖章获得者,湖北省劳动模范。

马毓义教授治学严谨,为人和善,深得师生崇敬。



## 王 昆 (Wang

Kun), 男, 1933 年 9 月生, 系湖南株洲人。1957 年毕业于华中工学院机械工程一系, 曾在重庆大学机械原理教研室及一机部技术情报所等单位先后工作 4 年, 于 1961 年秋调回本校机械设计教研室任教至今。1983 年任副教授, 1991 年晋升为教授。曾任全国高教科技优先发展领域综合评价专家咨询组成员, 我校教学指

导委员会委员及机械设计实验室主任, 现任国家自然科学基金委员会专家咨询组成员, 全国工科机械设计教材编委(电教), 湖北省高等学校电教教材评审委员会副主任和湖北省机械工程学会理事等职。

1957 至 1979 年期间, 王昆教授主要从事有关机械设计、固体润滑技术和齿轮强度等方面的科研工作。先后完成了步进式数字程序控制铣床、齿轮加工生产自动线、100 毫米高炮手摇式行军战斗转换器、C616 和 T618 无油润滑机床以及高频齿轮弯曲疲劳试

验机等项目的设计与研制。其中后者系国内首创,曾先后获机械工业部及湖北省科学技术研究成果三等奖,100毫米高炮手摇式行军战斗转换器获全国科学大会三等奖。

1979年后,他根据工作需要,转而全力以赴地从事教学基地建设和教学改革。先后建成了教学陈列室、自动化程度较高的综合电教室和课程设计等一系列“具有国内先进水平、居于国内领先地位”的机械设计教学基地。该成果在国内、外同行中颇有影响,并业已先后在各兄弟院校中广为推广。1990年荣获国家级特等奖,他曾受到中共中央总书记和国务院总理等党和国家领导人的接见。

他曾主讲过“机械设计”、“机械原理”和“固体润滑技术”等课程。在教学工作中他不仅认真负责,而且还勇于在教学改革中进行探索和实践,因之成绩卓著。自1979年以来,他先后主编或参编教材或专著10种(主编7种),发表论文35篇。例如:

教材或专著:

《机械设计课程设计》(由华中理工大学出版社于1992年出版)。

《弹簧》(由中央音像教材出版社于1985年出版发行)。

《齿轮知识问答》(由上海科技出版社于1982年出版)。

《机械零件课程设计挂图》(由高教出版社于1987年出版)。

论文:

论教学基地建设的指导思想。高等工程教育研究,1988。

机械设计课程设计改革的思考与实践。高等教育研究,1990。

综合电教室的建设(“电化教育的应用与实践”文集)。高教出版社于1989年出版。

带传动中带轮及带的速度图解分析。华中工学院学报,1980。

自1978年以来,他在教学、科研和实验室工作中先后29次获奖(其中国家级两次,省或部委级四次)。

王昆教授为人正直、热情,并对文学和体育有所偏爱。

## 王 筠 (Wang Jun), 男,



1934年4月出生于河南省洛阳市。1957年毕业于华中工学院电机工程系。长期从事无线电发射设备,高频电子线路,红外电视技术,电子线路的计算机辅助设计等方面的教学和研究工作。1980年晋升为副教授,1987年晋升为教授。曾担任无线电技术教研室主任、副系主任、校教务处处长,现任教务长。他是中国电子学会

第四届和第五届理事会理事,中国产学研合作协会第一届理事会理事,湖北省电子学会副理事长及学术工作委员会主任委员,1990年被批准为中国电子学会高级会员。还担任武汉电缆电视学会副理事长,学术工作委员会主任委员,《电缆电视》杂志编委会副主任委员,航空航天部066基地《湖北航天科技》杂志编委。

王筠教授为本科生讲授过“无线电发射设备”、“高频电子线路”、“微型计算机原理与程序设计”、“电子线路的计算机辅助设计”等课程;为硕士生开设了“电路的机助分析与优化设计”等课程。培养硕士研究生9名,其中已毕业并获得硕士学位5名。

80年代以来,他一直从事红外图像处理及电子系统计算机辅助设计方面的研究工作。其主要研究成果为:参加“六五”国家科技攻关课题“红外热成像技术与装置”的研究和“六五”国家科技攻关后三年重点课题“PEV热像测试仪”的设计研制工作。前者于1986年11月获机械工业部科技进步二等奖,后者于1987年7月获国家教委科技进步二等奖。近几年来,由其负责主持完成的主要科研成果有:航空航天部066基地的课题“频率捷变雷达本振源线性化器及其自动测试系统”,省科委下达的课题“晶体管参量自动测试系统”,机电部下发的课题“CATV工程CAD系统的研究”以及横

向协作课题“温补晶体振荡器的机助优化设计”和“电气控制装置计算机辅助设计系统”。

其主要著作有：参加编著高等学校教材《高频电子线路》，由高等教育出版社于 1984 年出版，该教材于 1988 年获国家级优秀教材奖；合译 A. Papoulis 著的 Circuits and System A Modern Approach (1980) 一书，中译本书名为《电路与系统——模拟与数字新讲法》，由人民邮电出版社于 1983 年出版。合编教材《电路的机助分析、优化设计与集成技术》。

王筠教授已发表学术论文 20 多篇，主要有：

PEV 热像测试仪的数据处理方法与系统。红外研究，1986 (4)。

微型计算机视频信号输入系统。华中理工大学学报，1985(4)。

频率捷变雷达本振源压控振荡器频率特性补偿方法的研究。无线电工程，1988。

关于学风建设与实践。高等工程教育研究，1990(4)。

CATV 城镇联网工程 CAD 系统。1991 年全国 CATV 学术会议论文集。

## 王士良 (Wang Shiliang),

男, 1933年生, 江苏省金坛县人, 1956年毕业于上海交通大学电工器材制造系。曾在国防科委11院从事研究工作, 1973年来华中工学院任教至今。1978年任副教授, 1991年晋升教授。曾任中国电子学会电子元件学会委员, 中国电工技术学会工程电介质学会委员。



王士良教授讲授过“电介质物理”、“数据处理与误差分析”等课程。培养了研究生13名, 其中有11名已毕业。

王士良教授主要从事电子元件和电介质的交流极化理论的研究, 取得了一系列研究成果。如“氧化锌压敏电阻器”获1978年全国科学大会奖, “高能低场强压敏电阻器”获1986年国家教委科技进步二等奖, “高压高能压敏电阻器系列”获国家经委优秀新产品证书, “MYNI 高能压敏电阻器”获1990年安徽省科技进步奖和优秀新产品二等奖。

王士良教授出版的专著有:《GB4475-84 敏感元件的名词术语》(撰写压敏电阻部分), 由中国标准出版社于1984年出版。《中国提案、修改 IEC-250 出版物的电介质损耗角的定义》, 中国标准总局批准发出。此外, 他还参加了《中国大百科全书》(电子卷)部分词条的编写。

1980年以来, 他先后发表学术论文30多篇, 主要有:

氧化锌压敏电阻器。物理, 1979, 8(4)。

ZnO 压敏电阻器接触势垒的实验探索。华中工学院学报, 1985(13)。

ZnO 压敏电阻器的残压特性。华中工学院学报, 1987, 15(1)。



ON THE DEFINITIONS OF PRACTICAL PERMITTIVITY AND DIELECTRIC LOSS ANGLE. Journal of the Franklin Institute, Vol. 326(2). 1989.

EFFECT OF ALUMINUM DOPING ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF ZnO VARISTORS. IEEE Transaction on Components, Hybrids and Manufacture Technology, CHMT-3, 1985. 4.



### 王文清 (Wang Wenqing)

(Wang Wenqing), 男, 湖南省望城县人, 1928年生。1954年毕业于华中工学院机械系。1980年任副教授, 1983年晋升教授。博士生导师。他是全国铸造工艺及造型材料专业委员会顾问。

王文清教授长期从事铸造专业的教学和研究工作。他为本科生讲授过“造型材料”、“铸造工艺学”、“造型材料的基础理论”、“特种铸造”等课程, 为研究生讲授过“化学粘结剂砂及粘结机理”、“金属与铸型的相互作用”、“传热与传质”、“铸造化学粘结剂设计及实验研究方法”等课程。培养、指导博士生8人(已有1人获博士学位)、硕士生27人(已有26人毕业并获硕士学位)。

王文清教授的主要科研方向是化学粘结剂砂及铸造新工艺、金属与铸型的界面作用机制。他在新型树脂粘结剂及铸造新工艺、负压造型、提高铸件质量成套技术等方面有较深的造诣, 在我国铸