

收稿日期: 2023-12-21; 修改日期: 2023-12-25。

基金项目: 无。

Funding: None.

## 继电保护泰斗级专家葛耀中先生

葛耀中

(原西安交通大学电气工程学院教授, 陕西 西安 710049)

**摘要:** 葛耀中, 1929年出生于辽宁铁岭, 西安交通大学教授、博士生导师, IEEE高级会员。1979年起在西安交通大学任副教授、教研室主任, 1984年起任教授、博士生导师。1962年对利用各种通道的继电保护基本理论、实现方法及保护性能, 提出了定量评价指标体系。1978年在《继电器》上连载系列论文, 阐述微机保护的优势与发展趋势, 推动了微机继电保护发展, 随后开展了自适应继电保护理论及其实现方法研究, 提倡在微机保护中实现自适应功能。1984年提出了永久性故障判别的概念, 开辟了自适应重合闸研究领域。系统地研究了利用故障分量的继电保护, 提出了反应正序故障分量的方向元件。倡导并推进了行波故障定位与保护的研究工作。出版了《高压输电线路高频保护》《新型继电保护和故障测距的原理与技术》《超高压输电线故障分析与继电保护》等经典著作。

**关键词:** 葛耀中; 继电保护; 西安交通大学

### 0 引言

葛耀中, 1929年出生于辽宁铁岭, 西安交通大学教授、博士生导师, IEEE高级会员。1979年起在西安交通大学任副教授、教研室主任, 1984年起任教授、博士生导师。1962年对利用各种通道的继电保护基本理论、实现方法及保护性能, 提出了定量评价指标体系。1978年在《继电器》上连载系列论文, 阐述微机保护的优势与发展趋势, 推动了微机继电保护发展, 随后开展了自适应继电保护理论及其实现方法研究, 提倡在微机保护中实现自适应功能。1984年提出了永久性故障判别的概念, 开辟了自适应重合闸研究领域。系统地研究了利用故障分量的继电保护, 提出了反应正序故障分量的方向元件。倡导并推进了行波故障定位与保护的研究工作。出版了《高压输电线路高频保护》《新型继电保护和故障测距的原理与技术》《超高压输电线故障分析与继电保护》等经典著作。“电缆故障测距仪”获1993年国家发明四等奖; “利用故障分量继电保护的理论研究”获1995年国家教委科技进步三等奖; “基于行波原理的电力线路在线故障测距技术”获2007年国家技术发明二等奖; “基于故障暂态行波的输配电线路保护技术”获2014年中国电力技术发明一等奖。先后担任中国电机工程学会常务理事、中国电机工程学会名誉理事、中国电机工程学会继电保护专业委员会委员、国际大电

网会议中国国家委员会委员, 积极组织电力行业的学术交流, 为推进行业的发展做出了突出贡献。

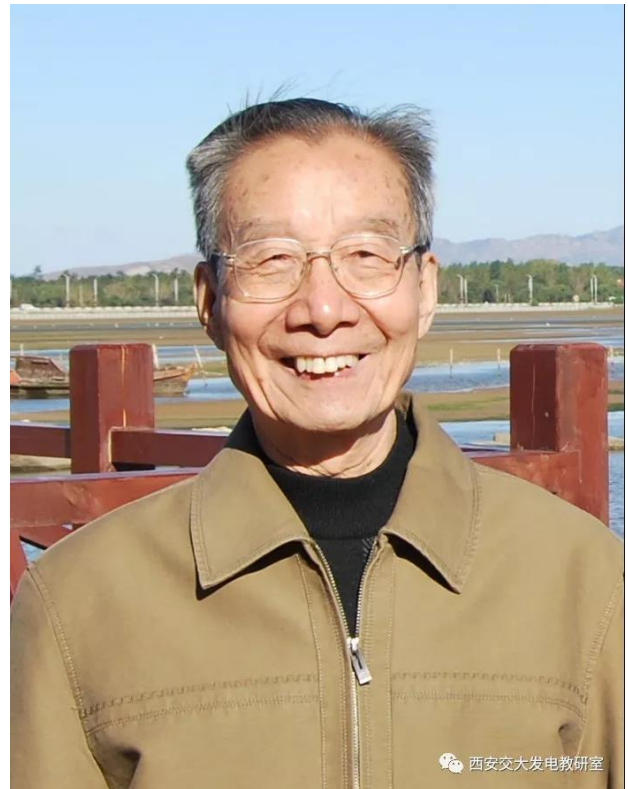


图1 葛耀中教授

葛耀中教授为继电保护原理研究和技术应用培养了大批人才, 指导的学生大部分成为我国继电保护领域的著名专家学者和企业技术骨干, 包括大

学教授、IEEE Fellow 若干。担任中华电力教育基金会许继奖教金工作委员会名誉委员,为中国电力人才培养与体制建设做出了突出贡献,曾获中华电力教育基金会许继奖教金突出贡献奖、陕西省优秀博士生导师、西安交通大学突出贡献博士生导师等荣誉。

顾毓琇电机工程奖是中国电机工程学会(CSEE)与电气和电子工程师协会(IEEE)共同发起和管理的国际性奖项,旨在表彰在电力、电机系统工程及相关领域取得杰出成就的专业人士,是中国第一个国际工程奖。顾毓琇先生是中国电机工程学会的创始人之一,是国际上公认的电机权威和现代自动控制理论的先驱,生前是电气和电子工程师协会终身会士(IEEE Life Fellow),曾获得该学会颁发的“兰姆”金质奖章、千禧奖章和杰出贡献奖。

## 1 已发表论文列表

- [1]董新洲,暂态行波保护测试仪.北京市,清华大学,2014-04-01.
- [2]董新洲,输电线路行波方向纵联保护.北京市,清华大学,2014-03-26.
- [3]余加霞,张恒泰,葛耀中等.自适应变压器电流差动保护判据研究[J].电力系统保护与控制,2010,38(18):115-119.
- [4]张艳霞,王艳,伍仕等.基于六序分量法的六相输电系统故障选相[J].电力系统自动化,2009,33(24):49-53.
- [5]宋国兵,一种适用于220kV及以上电压等级母线的智能式自动重合闸.陕西省,西安西瑞保护控制设备有限公司,2009-10-01.
- [6]陈平,朱瑾,徐丙垠等.利用重合闸暂态行波的输电线路故障测距[J].电力系统自动化,2009,33(11):76-80+93.
- [7]陈平,徐丙垠,李京等.Modern Travelling Wave Based Fault Location Techniques for HVDC Transmission Lines[J].Transactions of Tianjin University,2008,(02):139-143.
- [8]索南加乐,DF3621超高压线路保护装置.山东省,烟台东方电子信息产业股份有限公司,2005-10-01.
- [9]董新洲,暂态行波保护测试仪的研制.北京市,清华大学电机工程与应用电子技术系,2005-01-01.
- [10]陈平,葛耀中,徐丙垠等.现代行波故障测距原理及其在实测故障分析中的应用—D型原理[J].继电器,2004,(03):14-17+28.
- [11]陈平,葛耀中,徐丙垠.利用故障线路分闸暂态行波的故障测距研究[J].电力系统自动化,2004,(01):53-58.
- [12]陈平,葛耀中,徐丙垠等.现代行波故障测距原理及其在实测故障分析中的应用—A型原理[J].继电器,2004,(02):13-18+43.
- [13]陈平,牛燕雄,徐丙垠等.现代行波故障测距系统的研制[J].电力系统自动化,2003,(12):81-85.
- [14]董杏丽,葛耀中,董新洲.基于小波变换的电流行波母线保护的研究(二)—保护方案与仿真试验[J].电工技术学报,2003,(03):98-101.
- [15]葛耀中,董杏丽,董新洲等.基于小波变换的电流行波母线保护的研究(一)—原理与判据[J].电工技术学报,2003,(2):95-99.
- [16]施静辉,索南加乐,许庆强等.电容式电压互感器暂态特性对距离保护影响的研究[J].西安交通大学学报,2003,(04):415-419.
- [17]陈平,徐丙垠,李京等.现代行波故障测距装置及其运行经验[J].电力系统自动化,2003,(06):66-69.
- [18]索南加乐,许庆强,宋国兵等.电力系统振荡过程中序分量选相元件动作行为分析[J].电力系统自动化,2003,(02):52-55.
- [19]许庆强,索南加乐,宋国兵等.振荡时电力系统瞬时频率的实时测量[J].中国电机工程学报,2003,(01):52-55+70.
- [20]董新洲,暂态行波保护测试仪的研制.北京市,清华大学电机工程与应用电子技术系,2002-12-24.
- [21]董杏丽,葛耀中,董新洲.行波保护中合闸到故障线路的检测方法[J].中国电机工程学报,2002,(10):78-81+91.
- [22]董杏丽,葛耀中,董新洲.行波保护中雷电干扰问题的对策[J].中国电机工程学报,2002,(09):75-79.
- [23]束洪春,司大军,葛耀中等.T型输电线路电弧故障测距时域方法研究[J].电工技术学报,2002,(04):99-103+57.
- [24]董杏丽,葛耀中,董新洲.基于小波变换的比率式行波方向继电器的研究[J].西安交通大学学报,2002,(08):771-775.
- [25]束洪春,司大军,葛耀中等.耦合双回输电线路电弧故障测距单端信息短窗时域新解法(英文)[J].云南水力发电,2002,(02):1-5.
- [26]束洪春,董俊,司大军等.小波变换应用于暂态初始行波分析及故障选线选相[J].云南水力发电,2002,(02):6-9+36.
- [27]束洪春,王平才,司大军等.小波变换应用于输电线路行波故障测距(I)[J].云南水力发电,2002,(02):10-15+38.
- [28]束洪春,司大军,葛耀中等.小波变换应用于输电线路行波故障测距(II)[J].云南水力发电,

电,2002,(02):16-21.

[29]刘浩芳,葛耀中,刘俊岭等.自适应电流速断保护在双回线中的应用[J].电力系统自动化,2002,(10):54-58.

[30]董杏丽,葛耀中,董新洲.测距式行波距离保护的研究(二)——原理方案与仿真试验[J].电力系统自动化,2002,(09):53-58.

[31]葛耀中,董新洲,董杏丽.测距式行波距离保护的研究(一)——理论与实现技术[J].电力系统自动化,2002,(06):34-40.

[32]徐丙垠,李京,陈平等.现代行波测距技术及其应用[J].电力系统自动化,2001,(23):62-65.

[33]葛耀中,杜兆强,刘浩芳.自适应速断保护的动作性能分析[J].电力系统自动化,2001,(18):28-32+36.

[34]葛耀中,窦乘国.非直接接地系统中检出单相接地线路的新方法[J].继电器,2001,(09):1-5.

[35]董杏丽,葛耀中,董新洲等.基于小波变换的行波测距式距离保护原理的研究[J].电网技术,2001,(07):9-13.

[36]董新洲,郭效军,张言苍等.波阻抗方向继电器的实现方案[J].电力系统自动化,2001,(12):20-23.

[37]董新洲,基于小波变换的输电线路暂态行波分析和故障测距理论研究.北京市,清华大学电机工程与应用电子技术系,2001-06-25.

[38]许庆强,索南加乐,施静辉等.一种减小测量误差影响的电力系统快速测频算法[J].西安交通大学学报,2001,(06):560-562+585.

[39]董新洲,葛耀中,贺家李.波阻抗方向继电器的性能分析[J].电力系统自动化,2001,(11):24-27.

[40]董新洲,葛耀中,贺家李.波阻抗方向继电器的算法研究[J].电力系统自动化,2001,(10):14-17.

[41]董杏丽,葛耀中,董新洲.基于小波变换的无通道全线速动行波保护[J].电力系统自动化,2001,(10):18-22.

[42]董新洲,葛耀中,贺家李.波阻抗方向继电器的基本原理[J].电力系统自动化,2001,(09):15-18+22.

[43]夏大洪,葛耀中,刘浩芳.利用弧光电阻变化提高测距精度[J].继电器,2001,(02):26-28.

[44]葛耀中.微机式自适应电压速断保护的研究[J].继电器,2001,(01):5-7.

[45]束洪春,司大军,葛耀中等.人工神经网络应用于输电线路故障测距研究[J].电工技术学报,2000,(06):61-64.

[46]葛耀中.对自适应电流速断保护的评价[J].电力自动化设备,2000,(06):1-5.

[47]束洪春,司大军,葛耀中等.高压输电线路电弧故

障单端定位时域法新解[J].中国电机工程学报,2000,(11):26-30+36.

[48]束洪春,司大军,葛耀中等.长输电线路电弧故障定位方法研究[J].电力系统自动化,2000,(21):27-30+39.

[49]索南加乐,WXH-801(802)微机线路保护装置.河南省,许继集团许继电气股份有限公司,2000-11-08.

[50]束洪春,司大军,高峰等.高压输电线路故障及操作电磁暂态数字计算新方法[J].电力系统自动化,2000,(20):23-26+48.

[51]束洪春,司大军,葛耀中.高压输电线路电弧故障检测与定位最小二乘法新解[J].电工技术学报,2000,(05):63-68.DOI:10.19595/j.cnki.1000-6753.tces.2000.05.014.

[52]董杏丽,葛耀中,董新洲等.基于小波变换的行波幅值比较式方向保护[J].电力系统自动化,2000,(17):11-15+64.

[53]陈平,葛耀中,索南加乐等.基于故障开断暂态行波信息的输电线路故障测距研究[J].中国电机工程学报,2000,(08):57-60+65.DOI:10.13334/j.0258-8013.pcsee.2000.08.013.

[54]董杏丽,董新洲,张言苍等.基于小波变换的行波极性比较式方向保护原理研究[J].电力系统自动化,2000,(14):11-15+29.

[55]陈平,葛耀中,索南加乐等.输电线路故障开断暂态行波的传播特性研究[J].中国电机工程学报,2000,(07):76-79.DOI:10.13334/j.0258-8013.pcsee.2000.07.018.

[56]束洪春,司大军,葛耀中.高压输电线路发展性短路故障电磁暂态数字仿真研究[J].电工技术学报,2000,(03):70-74.

[57]束洪春,高峰,葛耀中等.辐射状馈线故障测距的测后模拟法[J].电网技术,2000,(06):50-54.

[58]束洪春,王晶,葛耀中.基于故障投诉电话信息的配电网故障诊断方法[J].电力系统自动化,2000,(11):39-41.

[59]董新洲,葛耀中,贺家李等.输电线路行波保护的现状与展望[J].电力系统自动化,2000,(10):56-61.

[60]束洪春,司大军,葛耀中等.三角形环网输电线路故障测距新算法及其实现[J].电网技术,2000,(04):34-39.

[61]张言苍,董新洲,董杏丽等.DSP及其在行波保护中的应用[J].电力自动化设备,2000,(02):4-6.

[62]陈平,徐丙垠,葛耀中等.离散小波变换用于输电线路故障暂态行波信息压缩[J].电力系统自动

化,2000,(04):31-36.

[63]束洪春,司大军,葛耀中等.利用双端不同步数据的高压输电线路故障测距实用算法及其实现[J].电网技术,2000,(02):45-49.

[64]张保会,多机电力系统稳定性破坏的预测和紧急控制.陕西省,西安交通大学,2000-01-01.

[65]葛耀中,利用故障分量继电保护的理论研究.陕西省,西安交通大学,2000-01-01.

[66]束洪春,高峰,葛耀中.耦合双回输电线路故障测距方法研究[J].电工技术学报,1999,(06):59-64+68.

[67]陈平,徐丙垠,葛耀中等.一种利用暂态电流行波的输电线路故障测距方法[J].电力系统自动化,1999,(14):29-32.

[68]董新洲,贺家李,葛耀中.小波变换第3讲二进小波变换及信号的奇异性检测[J].继电器,1999,(03):67-70.

[69]董新洲,贺家李,葛耀中.小波变换第2讲离散小波变换[J].继电器,1999,(02):57-60.

[70]董新洲,葛耀中,徐丙垠.利用暂态电流行波的输电线路故障测距研究[J].中国电机工程学报,1999,(04):77-81.

[71]葛耀中,赵梦华,彭鹏等.微机式自适应馈线保护装置[J].电力自动化设备,1999,(02):32-35.

[72]张伏生,耿中行,葛耀中.电力系统谐波分析的高精度FFT算法[J].中国电机工程学报,1999,(03):64-67.

[73]董新洲,贺家李,葛耀中.小波变换第1讲基本概念[J].继电器,1999,(01):66-69.

[74]董新洲,葛耀中,徐丙垠.输电线路暂态电流行波的故障特征及其小波分析[J].电工技术学报,1999,(01):59-62.

[75]葛耀中,赵梦华,彭鹏等.微机式自适应馈线保护的研究和开发[J].电力系统自动化,1999,(03):19-22.

[76]董新洲,贺家李,葛耀中等.基于小波变换的行波故障选相研究第2部分仿真试验结果[J].电力系统自动化,1999,(01):20-22.

[77]董新洲,贺家李,葛耀中等.基于小波变换的行波故障选相研究第1部分理论基础[J].电力系统自动化,1998,(12):24-26+33.

[78]徐丙垠,利用暂态电流行波的交直流输电线路故障测距技术与系统.山东省,山东理工大学,1998-11-29.

[79]窦乘国,彭鹏,赵梦华等.微机式反时限过电流保护整定配合的辅助计算软件[J].电力自动化设备,1998,(04):9-11+29.

[80]董新洲,贺家李,葛耀中.小波变换在行波故障检测中的应用[J].继电器,1998,(05):3-6.

[81]葛耀中.小波变换与继电保护技术[J].继电器,1998,(04):3-8.

[82]葛耀中.继电保护技术的新进展[J].继电器,1998,(01):3-9.

[83]董新洲,葛耀中,徐丙垠等.新型输电线路故障测距装置的研制[J].电网技术,1998,(01):19-23.

[84]董新洲,耿中行,葛耀中等.小波变换应用于电力系统故障信号分析初探[J].中国电机工程学报,1997,(06):62-65.

[85]杨春明,葛耀中,马一太.相差高频保护存在问题的探讨[J].继电器,1997,(05):14-17+2.

[86]董新洲,葛耀中,徐丙垠等.暂态信号发生器[J].继电器,1997,(05):41-43+48+3.

[87]葛耀中.自适应继电保护及其前景展望[J].电力系统自动化,1997,(09):42-46.

[88]袁越,葛耀中,张保会.自适应分相重合闸对机组轴系扭振和系统暂态稳定影响的研究[J].电力系统自动化,1997,(05):22-25.

[89]索南加乐,葛耀中,王安定等.一种不受电压过零点影响的新型频率测量方法[J].电力系统及其自动化学报,1996,(04):20-24.

[90]董新洲,葛耀中,徐丙垠等.利用GPS的输电线路行波故障测距研究[J].电力系统自动化,1996,(12):39-42.

[91]王安定,葛耀中,陶惠良.集成电路型永久故障判别装置研究[J].西安交通大学学报,1996,(11):41-46.

[92]黄莹,葛耀中.自适应分相重合闸的判据及其仿真计算[J].继电器,1996,(04):4-8+14.

[93]索南加乐,李蓉玲,葛耀中.双回线路解列运行的判别原理[J].新疆工学院学报,1996,(04):252-255.

[94]葛耀中,徐丙垠,陈平.利用暂态行波测距的研究[J].电力系统及其自动化学报,1996,(03):19-24.

[95]袁越,张保会,葛耀中.发电厂送出端采用高速重合闸影响的分析研究[J].电力系统及其自动化学报,1996,(02):7-13.

[96]赵志华,郑建欣,王强等.适用于单端或双端电源的微机型成套线路保护装置的研制[J].继电器,1996,(02):4-8+2.

[97]袁越,张保会,葛耀中.分相重合对轴系扭振和系统运行稳定性的影响研究[J].西安交通大学学报,1996,(03):89-95.

[98]杨春明,孔繁鹏,张旭东等.高压输电线路运行状态判别方法的研究[J].电力系统自动化,1996,(02):18-22.

[99]张保会,康小宁,袁越等.关于电力系统安全稳定控制装置(系统)基本要求的再探讨[J].电力系统自动化,1995,(09):60-64.

- [100]孔繁鹏,葛耀中.一种用于测试保护的系統振荡模型[J].电力系统自动化,1995,(08):38-42.
- [101]董新洲,葛耀中.一种使用两端电气量的高压输电线路故障测距算法[J].电力系统自动化,1995,(08):47-53.
- [102]杨春明,葛耀中,王安定等.高压输电线自适应微机纵联保护[J].中国电力,1995,(06):51-55+72.
- [103]葛耀中,肖原.超高压输电线自适应三相自动重合闸[J].电力自动化设备,1995,(02):10-18.
- [104]葛耀中,索南,孔繁鹏等.微机式自适应单相重合闸的判据和算法[J].继电器,1995,(02):7-9+32.
- [105]孔繁鹏,葛耀中,周秦武.一种区分振荡与故障的新方法[J].电力系统自动化,1995,(04):34-38.
- [106]葛耀中,徐丙垠,陈平.利用暂态行波测距的研究[J].西安交通大学学报,1995,(03):70-75.
- [107]索南加乐,葛耀中,王安定等.一种不受电压过零点影响的新型频率测量方法[J].西安交通大学学报,1995,(03):84-87+102.
- [108]杨春明,王安定,葛耀中等.高压输电线高可靠性纵联保护的研究[J].继电器,1994,(03):24-29.
- [109]张保会,康小宁,葛耀中.计及发电机凸极效应的暂态稳定性实时预测与控制量计算[J].电力自动化设备,1994,(02):7-13.
- [110]樊丽琴,张保会,葛耀中.有功功率实时计算方法及其应用分析[J].电力系统及其自动化学报,1994,(01):9-18.
- [111]葛耀中.论微机保护的发展方向[J].继电器,1992,(04):28-35.
- [112]索南,葛耀中,陶惠良.用六序分量补偿过渡电阻的双回线准确故障定位方法[J].西安交通大学学报,1992,(06):107-112+120.
- [113]张保会,葛耀中.微机失步预测保护装置的研究[J].西安交通大学学报,1992,(04):71-78+70.
- [114]索南加乐,葛耀中.同杆双回线跨线故障的准确故障定位方法[J].中国电机工程学报,1992,(03):3-11.
- [115]娄东刚,葛耀中.输电系统发电机励磁自适应控制的研究[J].中国电机工程学报,1992,(02):21-30.
- [116]索南,葛耀中.利用六序分量复合序网法分析同杆双回线断线故障的新方法[J].电力系统自动化,1992,(03):15-21.
- [117]张保会,葛耀中.多机电力系統暂态不稳定的实时预测[J].中国电机工程学报,1991,(S1):3-10.
- [118]葛耀中,王安定,陶惠良.论利用故障分量的继电保护检测原理[J].中国电机工程学报,1991,(S1):52-59.
- [119]索南加乐,葛耀中,陶惠良等.同杆双回线的六序选相原理[J].中国电机工程学报,1991,(06):3-11.
- [120]王安定,葛耀中,L.L.Lai等.用母线电压测量电力系统频率的一种新方法[J].电力系统及其自动化学报,1991,(01):82-91.
- [121]索南,葛耀中,陶惠良.利用六序分量复合序网法分析同杆双回线故障的新方法[J].电力系统及其自动化学报,1991,(01):92-106.
- [122]索南,葛耀中,陶惠良.用六序复合序网法分析同杆双回线的一些特殊问题[J].继电器,1991,(01):2-14.
- [123]陶惠良,葛耀中.微机继电保护装置硬件设计[J].继电器,1990,(S1):6-12.
- [124]张保会,葛耀中.利用局部量进行多机系統失步快速预测原理的探讨[J].西安交通大学学报,1990,(04):145-156+164.
- [125]王安定,葛耀中.一种新型数字式故障选相方案[J].中国电机工程学报,1990,(03):69-74.
- [126]葛耀中,索南加乐,李兵.相位比较式对称分量选相元件[J].继电器,1990,(01):10-17.
- [127]葛耀中,王安定.故障分量电流相位比较式纵联保护的研究[J].电力系统及其自动化学报,1989,(01):66-74.
- [128]索南,葛耀中,陶惠良.六序故障分量及其在同杆双回线中的故障特征[J].电力系统自动化,1989,(04):44-51.
- [129]王安定,葛耀中.超高速线路保护评述[J].继电器,1988,(04):1-10.
- [130]陶惠良,葛耀中.微机在继电保护和控制中的应用基础(连载五)[J].继电器,1988,(03):65-75.
- [131]葛耀中.微机在继电保护和控制中的应用基础(连载四)[J].继电器,1988,(02):61-80+57.
- [132]张保会,葛耀中.利用本地量测量电力系统功角方法及误差分析[J].继电器,1988,(01):14-21.
- [133]葛耀中.微机在继电保护和控制中的应用基础(连载三)[J].继电器,1988,(01):62-78.
- [134]王安定,葛耀中.模量变换技术在反应故障分量的微机保护中的应用研究[J].电力系统自动化,1988,(03):15-25.
- [135]葛耀中.微机在继电保护和控制中的应用基础(连载)[J].继电器,1987,(03):70-76.
- [136]张保会,葛耀中.电力系统稳定性监测装置的现状 & 展望[J].继电器,1987,(02):1-12.
- [137]葛耀中.苏联电力系统反事故自动装置的进展[J].继电器,1986,(04):27-37.
- [138]王安定,葛耀中.反应正序故障分量的方向元

件及其计算机仿真[J].中国电机工程学报,1986,(05):51-60.

[139]葛耀中,段立诚,朱声石等.输电线路各相电流差动微波保护[J].继电器,1985,(02):13-26.

[140]张保会,娄东刚,葛耀中.电流互感器暂态过程的数值计算[J].电力系统自动化,1985,(04):9-17+40.

[141]葛耀中.在单相自动重合闸过程中判别瞬时故障和永久故障的方法[J].西安交通大学学报,1984,(02):23-31.

[142]葛耀中,田又涵.极性比较式行波方向载波保护的几个问题[J].继电器,1983,(04):1-15.

[143]葛耀中,段立诚,陈爱钦等.高压输电线路分相式电流差动微波保护装置的研制[J].西安交通大学学报,1983,(06):36-44.

[144]葛耀中.继电保护信号及其应用[J].继电器,1980,(03):1-18.

[145]葛耀中.电流差动保护动作判据的分析和研究[J].西安交通大学学报,1980,(02):93-108.

[146]葛耀中.数字计算机在继电保护中的应用[J].继电器,1978,(03):1-15.

[147]葛耀中.输电线路相差动高频保护动作原理的研究[J].继电器,1975,(01):16-26.

[148]葛耀中.晶体管式新型相位差动保护装置[J].西安交通大学学报,1963,(04):103-124.

[149]葛耀中.利用各种通道的继电保护的一般原理[J].西安交通大学学报,1962,(02):53-68.

## 2 辛勤耕耘, 硕果累累

葛耀中教授在 1962 年对利用各种通道的继电保护基本理论、实现方法及保护性能,提出了定量评价指标体系。1978 年在《继电器》上连载系列论文,阐述微机保护的优势与发展趋势,推动了微机继电保护发展,随后开展了自适应继电保护理论及其实现方法研究,提倡在微机保护中实现自适应功能。1984 年提出了永久性故障判别概念,开辟了自适应重合闸研究领域。系统地研究了利用故障

分量的继电保护,提出了反应正序故障分量的方向元件。倡导并推进了行波故障定位与保护的研究工作。

葛耀中教授出版了《高压输电线路高频保护》、《新型继电保护和故障测距的原理与技术》、《超高压输电线故障分析与继电保护》等经典著作。

研究成果“电缆故障测距仪”获 1993 年国家发明四等奖;“利用故障分量继电保护的理论研究”获 1995 年国家教委科技进步三等奖;“基于行波原理的电力线路在线故障测距技术”获 2007 年国家技术发明二等奖;“基于故障暂态行波的输配电线路保护技术”获 2014 年中国电力技术发明一等奖。

## 3 精勤育人, 培养栋梁

葛耀中教授先后担任中国电机工程学会常务理事、中国电机工程学会名誉理事、中国电机工程学会继电保护专业委员会委员、国际大电网会议中国国家委员会委员,积极组织电力行业的学术交流,为推进行业的发展做出了突出贡献。

葛耀中教授为继电保护原理研究和技术应用培养了大批人才,指导的学生中大部分成为了我国继电保护领域的著名专家学者和企业技术骨干,包括大学教授、IEEE Fellow 若干。

他担任中华电力教育基金会许继奖教金工作委员会名誉委员,为中国电力人才培养与体制建设做出了突出贡献,曾获中华电力教育基金会许继奖教金突出贡献奖、陕西省优秀博士生导师、西安交通大学突出贡献博士生导师指导教师等荣誉。

本文通过查询网上材料综合编撰而成。在此表示尊重各位的著作权,并表示衷心的感谢。

## 参 考 文 献

无.