

# 有关继电保护的 INTERNET 网址扫描

赵自刚

(河北电力调度通信中心, 河北 石家庄 050021)

**摘要:** 介绍了 Internet 网上有关继电保护专业的网址及网络查询办法, 并对有关站点进行了简要描述, 以便通过上网, 充分利用互联网的信息资源, 提高工作效率。

**关键词:** Internet; 网址; 网络查询; 继电保护

**中图分类号:** TM77      **文献标识码:** E      **文章编号:** 1003-4897(2001)02-0059-03

Internet 是人类最伟大的成就之一, 是全人类共同拥有的、全球最大的计算机网络。它跨越了时空, 将人类梦寐以求的全球通信、资源共享、家庭办公、远程教育等美好理想变为现实。随着科技的发展, 当今社会已进入了网络信息化时代, Internet 已成为当今世界最大的数字化信息资源库。众多的公司、科研机构、国际组织和学术刊物纷纷利用 Internet 提供的便利条件, 在 Internet 上发布信息。利用 Internet 可以了解国内外在继电保护方面的最新科研动态、最新产品、最新标准等, 还可以通过 Internet 查询、了解、交流继电保护的运行技术。现将 Internet 上有关继电保护方面的著名公司、科研机构、国际组织、学术刊物网址简介如下。

## 1 国内有关继电保护专业的科技期刊

中国科技信息研究所万方数据(集团)公司的万方数据资源系统的信息相当丰富, 其网址是 <http://www.chinainfo.gov.cn/>。其中的“数字化期刊”, 包含了 10 多个科技门类的上千种期刊, 报道公开发行的有关期刊的全文内容, 并配有高效的文章查询检索系统, 可免费浏览。在其“工业技术”栏目中现有上百种期刊, 中国电机工程学报、中国电力、电网技术、继电器、电力自动化设备、电力系统自动化等涉及继电保护的主要中文核心期刊, 以及华北电力技术、青海电力、湖北电力、华中电力、广东电力、广西电力工程、黑龙江电力技术、电力勘测等电力行业出版的杂志, 不需借助任何工具, 即可在网上免费全文阅读, 全文下载。但有时“免费午餐”并不那么好吃, 从网上看到的文章较之实际发行的刊物要滞后一些, 实际上时至 2000 年 6 月, 仍有一些期刊 2000 年的一期都未上网, 只有 1999 年以前 1~2 年的“过刊查询”。

1999 年 6 月 18 日开通的“中国期刊网”是另一个很不错的网址 (<http://www.chinajournal.net.cn>)。它共有 9 个专辑, 在“理工 C 专辑”中的“电工技术”子目录下, 打开“输配电工程、电力网及电力系统”, 可见“电力系统的继电保护”、“电力系统的调度管理通信”等栏目, 找到所需文章后, 点中工具栏上的[原文], 下载到指定目录(也可在指定位置直接打开), 利用 cajview(进入“中国期刊网”后首先下载)即可观看全文。这里汇集的文章较全, 时效性也较好, 特别是从 1994 年即开始收录, 而且还可按作者、篇名、关键词等进行二次检索, 很有参考价值。但从阅读的方便性来讲, 由于是扫描版,

需先按文章的分栏阅读, 再翻页, 不得不反复移动鼠标, 远不如万方数据的真正 HTML 格式, 复制、翻阅那么方便。自 2000 年 1 月 1 日起, 其全文数据库和摘要数据库的使用开始收费。收费办法是国际通行的包库制, 即网站管理者将中心网站或其镜像网站连续更新的累积专题文献数据库通过 Internet 授权给某机构内部使用, 按年度收取数据库使用费。在这种服务方式中, 一般来说, 对包库机构用户, 不按上网时间和检索次数收费, 但要限定该用户使用数据库的并发用户数, 即单位时间内同时上网检索的用户数。CNKI 的包库服务是通过中心网站 (<http://www.cnki.net/> 和 <http://www.chinajournal.net.cn/>) 和设在各省的 CNKI 知识网络管理服务中心进行的。包库用户按照所包专题数据库的费用标准, 一年交纳一次数据库使用费。CNKI 数据库包库内容分为 9 个专辑, 包括 128 个专题数据库。“理工 C 专辑”中的“电工技术”专题文献库的收费标准是第一年约 1500 元, 第二年约 1000 元。全文数据库包库用户可免费使用相应专题的题录摘要数据库。

## 2 国内主要继电保护生产厂商和电力联合信息网

· 南瑞保护公司

网址: <http://www.aeps-info.com>

E-mail: [aeps@nari-china.com](mailto:aeps@nari-china.com)

设有电力自动化产品信息库、电力行业信息、电力企业名录、电力法规等栏目, 可进入《电力系统自动化》杂志的主页, 除可免费浏览 1999 年和 2000 年各期内容外, 还可查询 1977 年至今各期文章的摘要。有一个更新较慢, 且访问频率较低的 BBS 站点。

· 许继集团

网址: <http://www.xjgc.com>

E-mail: [webmaster@xjgc.com](mailto:webmaster@xjgc.com)

有“关于许继、集团体系、产品数据库、新闻中心、技术支持、博士后工作站”等栏目, 从该网站也可以进入《继电器》杂志的主页。

· 许继电气

网址: <http://www.xjec.com>

E-mail : webmaster @xjcc.com

有“公司概况、人力资源、产品系列、新闻中心、财务报告、用户服务、质保能力、股票信息、用户留言、友情链接”等栏目。版面设计较具专业水准,漂亮、清晰、醒目,查找使用很方便。特别是还有广大股民所关心的“许继电气”的详细信息。更新速度较快,是国内继电保护生产厂商中维护较好的一个网站。

▪ 南京电力自动化设备总厂

网址 : <http://www.naef-china.com/epae/>

E-mail : epae @naef-china.com

设有“走进南自、CI设计、新闻动态、系列产品、0A系统”等栏目,从正在建设中的“用户软件下载”专栏,可以下载产品说明书、调试手册,进行产品程序升级。其链接的“万维导航”包含了许多电力网站。更具特色的是,还设有“电力保护与自动化论坛”。从该网站也可进入《电力自动化设备》杂志的主页。

▪ 四方公司

网址 : <http://www.hsf-china.com>

E-mail : info @hsf-china.com

从四方公司主页可以进入四方华能电网控制系统有限公司的主页,有详细的产品介绍、专题论坛等很具特色的栏目。

▪ 南京银山电子有限公司

网址 : <http://www.yishan.com>

▪ 府河电气集团

网址 : <http://www.fuhe.com>

▪ 阿继电器

网址 : <http://www.hrb.com.cn/zhonghrb>

▪ 上海继电器厂

网址 : <http://www.smeic.online.sh.cn/jidianqi/index.htm>

▪ 烟台东方电子信息产业股份有限公司

网址 : <http://www.dongfang-china.com>

▪ 电力联合信息网

网址 : <http://www.dlw.com.cn>

<http://www.powerunion.com>

### 3 国外主要继电保护生产厂商

国外厂商的网址大多包含的内容很多,但欲查找有关继电保护产品的资料却较为困难。

▪ GE公司网址 <http://www.ge.com/edc/>

▪ ABB公司网址 <http://www.abb.com.cn>

▪ SIEMENS公司网址 <http://www.ev.siemens.de/index-uk.html>

▪ MITSUBISHI公司网址 <http://www.mitsubishi.com>

▪ SEL公司网址 <http://www.selinc.com>

▪ TOSHIBA公司网址 <http://www.toshiba.com>

### 4 国家电力公司、中电联及各网省公司

▪ 国家电力公司网址 <http://www.sp.com.cn>

由中国电力信息中心主办。设有“世界电力、中国电力、中国水电、电力科技、电力法规、电力新闻、电网信息、各地电力、服务之窗”以及“国内电力动态、国际电力动态、电力要闻”等栏目。可以了解中国电力发展的最新动态和有关电力信息,可链接“各地报刊、电力图片、专家论坛、电力信息化论坛、宏观电力经济预测、国家电力公司内部主页、国电出国管理、中国电力企业联合会、中国电机工程学会、中国电力配件网”等网站。

▪ 中国电力企业联合会网址 <http://www.cec.org.cn/>

在中电联网址下的“电力网友”( <http://www.cec.org.cn/cecorg/dlwy.htm> )下,或从本文提供的其他网站中的“相关网站”等可进入各网省局(公司)的主页。

### 5 国内有关继电保护专业的高等院校

通过 <http://www.gzic.gd.cn> 可以进入“中国教育网”,随之进入各大学的主页。

### 6 有关国际学术组织及学术刊物

IEEE国际电力及电子工程师联合会网址:

<http://www.ieee.org>;

电机工程分会网址 <http://www.ieee.org/society>;

学术刊物网址 <http://www.ieee.org/pubs/online-pubs.html> ; <http://www.ieee.org/pub-preview/pubs-prev.html> ;

国际大电网会议 <http://www.worldnet.com/cigre/> ;

电力论坛网址 <http://www.electricityforum.com>。

### 7 其他相关网站

▪ 电力科技信息 : <http://www.powerinfo.163.net> 或 <http://www.powerinfo.yeah.net>

是电力科技信息的导航站点,侧重点在科研方面,主要包括电站自动化、动力工程以及热工过程自动控制。

▪ 中国电力产品信息中心 : <http://www.ceppic.com>

主要提供对国内电力设备生产厂商及其产品的介绍、检索和查询、业内最新动态、需求信息发布和工程项目招标等。设有“企业风采、产品数据库、会议展览、配套市场、电力自动化产品信息、下载园地、相关网站”等栏目。

▪ 中国电力报(网络版) <http://www.cepn.sp.com.cn>

可及时获知许多电力新闻。

▪ 中国电力出版社 <http://www.cepp.com.cn>

直属国家电力公司领导,专门从事电力科技图书和音像

制品出版的专业出版社。在该站点可查询最新出版的电力系统各相关专业的书籍及有关标准。

- 中国电机工程学会 <http://www.sp.com.cn/docs-djxh>

由中国电力信息中心制作及提供技术支持,设有“学术活动、国际交往、学术刊物、学会简讯”等栏目,可查询和了解学会和各专委会、各省级学会的学术动态及有关信息。目前仍在建设中。

- 中国电力电气信息网 <http://www.chinaepe.com>

是在国家经贸委电力司、国家电力公司和中国科协、国家机械工业局的支持和领导下,由中国电工技术学会主办的互联网在线权威的、系统的专业的国家级信息资源库。该网以其丰富的信息资源、极广的传播(覆盖全球的200多个国家和地区,一亿多用户),热忱地为国内外业界服务。

收稿日期: 2000-08-14

作者简介: 赵自刚(1962-),男,高工,主要从事电力系统继电保护的运行管理工作。

### Internet web sites on relaying protection

ZHAO Zi-gang

(Hebei Electric Power Dispatching & Communication Center, Shijiazhuang 050021, China)

**Abstract:** Some internet web sites on relaying protection and entering way to these sites are presented in this paper. Some sites are introduced briefly to lead you to these sites to explore their rich information resources and improve your working efficiency.

**Key words:** internet; web sites; net exploration; relaying protection

(上接第55页) 故障分量比率差动保护完全能够在我国电力系统中应用,担负起大型重要电力设备的主保护的功能,使保护的灵敏性和安全可靠性得到有效的改善,提高主设备安全保障水平。

对于保护装置的讨论有助于我们避免在装置中出现可能的不合理情况,但是正确理解和分析运行在现场的继电保护装置,要求我们对该装置中所用保护的動作特性作深入了解,并且要具体考虑其现场实际情况。

本文对用多侧电流向量构成的发变组故障分量差动保护的原理、判据动作特性和整定值的选取作了初步的探讨,不足之处欢迎批评指正,并希望引起更多的关注和研究。

### 参考文献:

- [1] 李毅军. 对故障分量原理的微机型发变组差动保护装置在运行中一些问题的探讨. 继电器, 1996, (4): 55~62.
- [2] 李毅军. WYB-01型保护装置运行中一些问题的分析及解决方法. 电力系统自动化, 1997, 21(2): 64~66.
- [3] 陈永亭,等. 对WYB-01型故障分量发变组差动保护误动作的再讨论. 继电器, 2000(1): 48~50.

- [4] partric J McCleer, Mustahsam Fir. A New Technique of Differential Relaying: the Delta - Differential Relay. IEEE, 1982, 101(10): 4164~4170.
- [5] 尹项根,等. 故障分量差动保护. 电力系统自动化, 1999, (11).
- [6] 陆于平,等. 微机发电机差动保护. 电力自动化设备, 1999, (2): 6~10.
- [7] 王维俭. 电气主设备继电保护原理与应用. 北京: 中国电力出版社, 1998.
- [8] 朱声石. 关于数字式比率制动差动继电器. 电力自动化设备, 1998, (1): 7~10.

收稿日期: 2000-06-28

作者简介: 李晓华(1975-),女,博士研究生,从事电力系统继电保护的研究; 陈德树(1930-),男,教授,博士生导师,IEEE高级会员,主要从事电力系统继电保护与安全稳定控制等领域的研究; 尹项根(1954-),男,教授,博士生导师,主要从事电力系统继电保护与安全稳定控制等领域的研究。

### Analysis of the operation performance of microcomputer-based differential protection based on fault component for generator-transformer unit

LI Xiao-hua, CHEN De-shu, YIN Xiang-gen

(Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, China)

**Abstract:** WYB-01 microcomputer-based protection for generator-transformer unit has presented good performance since it is applied in the field. But now there are some different opinions about its differential protection based on fault component. So this paper gives some discussions on it.

**Key words:** fault component; differential protection; digital protection; generator; transformer