

图书基本信息

书名：<<继电保护及二次回路实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787115170422

10位ISBN编号：7115170428

出版时间：2008-1

出版时间：人民邮电

作者：方大千

页数：350

字数：296000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书以问答形式较详细地介绍了继电保护及二次回路技术，具体包括继电保护的基础知识、线路和电气设备继电保护、晶体管继电保护、微机继电保护、继电器及其调试、二次回路以及交、直流操作电源等内容。

本书通俗易懂，紧密结合实际，可供工厂、农村及电力企业电工学习使用，也可供电气设备管理人员和电气技术人员参考。

## 书籍目录

- 一、继电保护的基础知识 1. 继电保护装置的基本任务是什么?它由哪几部分组成 2. 对继电保护装置有哪些基本要求 3. 什么是继电保护装置的灵敏系数?对其最小灵敏系数有何要求 4. 怎样计算继电保护装置的灵敏系数 5. 什么是电流互感器10%误差曲线 6. 怎样计算电流互感器的二次负荷阻抗 7. 怎样巡视检查继电保护装置 8. 怎样维护继电保护装置 9. 怎样检修与调整机电型继电器 10. 机电型继电器有哪些常见故障?怎样处理 11. 晶体管保护继电器有哪些优缺点 12. 怎样维护晶体管继电器 13. 晶体管继电器有哪些常见故障?怎样处理 14. 怎样检验继电保护装置 15. 继电保护系统调试有哪些项目?应做哪些准备工作 16. 继电保护系统调试应做哪些一般性检查和二次回路校验及测试 17. 继电保护系统调试应做哪些电气特性校验 18. 怎样进行继电保护系统空操作 19. 怎样用一次电流和工作电压检验继电保护系统接线回路的正确性二、线路和电气设备继电保护 20. 3~66kV电力线路继电保护是怎样规定的 21. 3~10kV电力线路继电保护怎样配置 22. 3~10kV电力线路继电保护怎样整定计算 23. 什么是定时限过电流保护 24. 什么是反时限过电流保护 25. 什么是电流速断保护 26. 什么是保护装置的“死区” 27. 怎样弥补电流速断保护的“死区” 28. 什么是方向过电流保护 29. 小接地电流系统的单相接地保护是怎样的 30. 采用零序电流保护装置应注意哪些问题 31. 怎样试验小接地电流系统单相接地保护 32. 电力线路自动重合闸装置是怎样工作的 33. 怎样选择自动重合闸装置中中间继电器的串联电阻 34. 电力变压器继电保护是怎样规定的 35. 电力变压器继电保护怎样配置 36. 电力变压器继电保护怎样整定计算 37. 电炉变压器继电保护怎样配置 38. 电炉变压器继电保护怎样整定计算 39. 变压器过负荷保护和过电流保护是怎样工作的 40. 变压器电流速断保护是怎样工作的 41. 变压器瓦斯保护是怎样工作的 42. 变压器纵差动保护是怎样工作的 43. 产生变压器纵差动保护不平衡电流的原因有哪些?怎样消除 44. 变压器零序电流保护是怎样的 45. 怎样选配跌落式熔断器 46. 怎样选择3~10kV分段母线保护方式 47. 3~10kV母线断路器继电保护怎样整定计算 48. 母线不完全差动保护是怎样工作的 49. 高压电动机继电保护是怎样规定的 50. 高压电动机继电保护怎样配置 51. 高压异步电动机继电保护怎样整定计算 52. 高压同步电动机继电保护怎样整定计算 53. 电动机电流速断保护是怎样工作的 54. 电动机过负荷保护是怎样工作的 55. 电动机单相接地保护是怎样工作的 56. 电动机纵差动保护是怎样工作的 57. 3~10kV电力电容器继电保护是怎样规定的 58. 3~10kV电力电容器继电保护怎样配置 59. 3~10kV电力电容器继电保护怎样整定计算 60. 怎样选择与电容器配套的开关、熔断器和切合电阻 61. 怎样选择电容器放电电阻 62. 怎样选择与电容器串联的电抗器 63. 电力电容器电流速断保护是怎样工作的 64. 电力电容器横差动保护是怎样工作的 65. 什么是HG40系列补偿电容器晶闸管投切器 66. 小型发电机继电保护是怎样规定的 67. 小型发电机的继电保护怎样配置 68. 小水电站的主变压器继电保护怎样配置 69. 小水电站的送电线路继电保护怎样配置 70. 小型发电机继电保护怎样整定计算 71. 发电机纵差动保护是怎样工作的 72. 什么是PLB-1型发电机过流、过压保护器 73. PLB-1型发电机过流、过压保护器有哪些保护功能 74. 怎样进行PLB-1型发电机过流、过压保护器的参数设置 75. 什么是PLB-2型发电机综合保护器 76. PLB-2型发电机综合保护器过压、欠压、过载、过流和短路保护是怎样工作的 77. PLB-2型发电机综合保护器低速、过速(飞车)保护及电压掉线告警是怎样工作的 78. 怎样进行PLB-2型发电机综合保护器的参数设置 79. 什么是PTQ 2000B1型微机智能准同期控制保护器?它有哪些主要功能 80. 怎样调试PTQ 2000B1型微机智能准同期控制器三、晶体管继电保护 81. 晶体管继电保护有什么特点 82. 什么是电压变换器、电流变换器和电抗变换器 83. 什么是整流滤波电路和比较放大电路 84. 什么是光电耦合器 85. 光电耦合器怎样与三极管接口 86. 光电耦合器怎样与晶闸管接口 87. 光电耦合器怎样与微机接口 88. 光电耦合器怎样与继电器接口 89. TTL怎样与大功率负载接口 90. 什么是555时基集成电路 91. 555时基集成电路构成的延时电路是怎样的 92. 555时基集成电路构成的占空比可调的振荡器电路是怎样的 93. 导通管控制充电式延时电路是怎样的 94. 截止管控制充电式延时电路是怎样的 95. 放电式延时电路是怎样的 96. 放电式前记忆电路是怎样的 97. 充电式前记忆电路是怎样的 98. 放电式后记忆电路是怎样的 99. 充电式后记忆电路是怎样的 100. 什么是运算放大器?它有哪些基本参数 101. 运算放大器有哪些基本电路 102. 常用的逻辑门电路有哪些 103. 门电路与开关放大器是怎样连接的 104. 常用的各种门电路芯片有哪些 105. 晶体管继电保护的起动电路是怎样的 106. 晶体管

继电保护的执行电路是怎样的 107. 怎样选择晶体管电子继电器的元件参数 108. 什么是“与非”型R-S触发器 109. 什么是“或非”型R-S触发器 110. 什么是D型触发器 111. 晶体管定时限过电流保护是怎样工作的 112. 晶体管反时限过电流保护是怎样工作的 113. 晶体管电流速断保护是怎样工作的 114. 晶体管继电保护有哪些抗干扰措施四、微机继电保护 115. 微机继电保护有哪些特点 116. 微机继电保护主要由哪些部分组成 117. 什么是存储器?它有哪些种类 118. 变电站综合自动化的目的是什么 119. 对变电站微机保护有哪些基本要求 120. 对35kV变电站采用微机保护的二次接线有哪些要求 121. 变电站综合自动化系统主要有哪些产品 122. DPM400远动系统有哪些功能和特点 123. 将常规变电站改造成自动化控制的基本条件是什么 124. 为实现无人值班, 怎样对变电站二次设备进行改造 125. 什么是893-IDCN型智能数据采集系统 126. 什么是NW-V5.0远程图像监控系统 127. 什么是YSX-2000巡视系统 128. 小水电站微机控制系统包括哪些内容 129. 什么是XKPLC-2000型水机自动化控制箱 130. 什么是BWT-1B型步进微机调速控制器 131. 什么是YWT系列中小型微机调速器 132. 微机继电保护有哪些抗干扰措施 133. 微机继电保护系统有哪些防雷措施五、继电器及其调试 134. 保护继电器怎样分类 135. 保护继电器的型号是怎样命名的 136. 常用电流、电压继电器的触点数量是多少 137. DL-10系列电磁型电流继电器的技术数据如何 138. DL-20C和DL-30系列电磁型电流继电器的技术数据如何 139. 电磁型电流继电器内部接线是怎样的 140. 怎样调试电磁型电流继电器 141. GL-10、GL-20系列感应型过电流继电器的技术数据如何 142. 什么是感应型过电流继电器的动作特性曲线 143. 感应型过电流继电器内部接线是怎样的 144. 怎样调试感应型过电流继电器 145. 整流型过电流继电器的工作原理是怎样的 146. LL-10A、LL-10AH系列整流型过电流继电器的技术数据如何 147. LL-10A、LL-10AH系列过电流继电器延时特性曲线是怎样的 148. 怎样调试整流型过电流继电器 149. DY-20C、DY-30系列电磁型电压继电器的技术数据如何 150. 电磁型和整流型电压继电器内部接线是怎样的 151. LY-30系列整流型电压继电器的技术数据如何 152. 怎样调试电压继电器 153. DZ-10系列中间继电器的技术数据如何 154. DZ-10系列中间继电器内部接线是怎样的 155. DZ-30B系列中间继电器的技术数据如何 156. DZ-30B系列中间继电器内部接线是怎样的 157. DZ-50、DZ-60系列中间继电器的技术数据如何 158. DZ-50、DZ-60系列中间继电器内部接线是怎样的 159. DZ-100系列中间继电器的技术数据如何 160. DZ-100系列中间继电器内部接线是怎样的 161. BZS-10系列中间继电器的技术数据如何 162. DZS-100系列中间继电器的技术数据如何 163. DZS-100系列中间继电器内部接线是怎样的 164. DZJ-10系列交流中间继电器的技术数据如何 165. DZJ-10系列交流中间继电器内部接线是怎样的 166. 怎样调试中间继电器 167. DS-20系列时间继电器的技术数据如何?内部接线是怎样的 168. DS-30H系列时间继电器的技术数据如何 169. DS-30H系列时间继电器内部接线是怎样的 170. DSJ-10系列时间继电器的技术数据如何?内部接线是怎样的 171. BS-30系列时间继电器的工作原理是怎样的 172. BS-30系列时间继电器的技术数据如何 173. 怎样调试时间继电器 174. DX-11、DX-11A型信号继电器的技术数据如何?内部接线是怎样的 175. DX-15系列信号继电器的技术数据如何?内部接线是怎样的 176. 怎样调试信号继电器 177. 闪光继电器的工作原理是怎样的 178. DX-1、DX-3型闪光继电器的技术数据如何?内部接线是怎样的 179. 怎样调试闪光继电器 180. BC-30系列冲击继电器的工作原理是怎样的 181. BC-30系列冲击继电器的技术数据如何 182. CJ1、CJ2、ZC-21A、ZC-23、PC-3和ZC-11A型冲击继电器的技术数据如何 183. ZC-11AH型冲击继电器的工作原理和内部接线是怎样的 184. ZC-11AH型冲击继电器的技术数据如何 185. 怎样调试冲击继电器 186. BCH-1、DCD-5、DCD-5H型差动继电器的工作原理是怎样的 187. BCH-1、DCD-5、DCD-5H型差动继电器的技术数据如何 188. BCH-2、DCD-2、DCD-2H型差动继电器的工作原理是怎样的 189. BCH-2、DCD-2、DCD-2H型差动继电器的技术数据如何 190. 怎样调试差动继电器 191. DD-1、DD-1H、DD-11型接地继电器的技术数据如何?内部接线是怎样的 192. 怎样调试接地继电器 193. 自动重合闸装置的工作原理和内部接线是怎样的 194. DCH-1、DCH-1A、DCH-1H等型自动重合闸装置的技术数据如何 195. 怎样调试自动重合闸装置六、二次回路 196. 什么叫二次回路 197. 怎样检查和维护二次回路 198. 怎样测量二次回路的绝缘电阻 199. 二次回路通电试验应注意哪些事项 200. 怎样选择控制、信号回路控制电缆的截面积 201. 二次回路有哪些常见故障?怎样处理 202. 二次回路有哪些试验项目 203. 万能转换开关的结构和开关符号是怎样的 204. LW5系列万能转换开关有哪些功能特点 205. LW5系列万能转换开关的技术数据如何 206. LW8系列万能转换开关有哪些

功能特点 207. LW8系列万能转换开关的技术数据如何 208. LW2系列万能转换开关有哪些功能特点  
209. LW2系列万能转换开关的技术数据如何 210. 电压换相开关怎样接线 211. 电流换相开关怎样  
接线 212. 怎样选择按钮的颜色 213. 常用的控制按钮有哪些 214. 对控制回路的信号灯有什么要求  
215. 怎样选择信号灯的颜色 216. 常用的信号灯有哪些 217. 什么是发光二极管?它有哪些参数  
218. 怎样选择发光二极管信号灯的限流电阻 219. 怎样选择发光二极管信号灯的降压电容 220. 用  
三极管控制的闪光信号灯电路是怎样的 221. 用固态继电器控制的闪光信号灯电路是怎样的 222. 用  
晶闸管控制的闪光信号灯电路是怎样的 223. 用中间继电器控制的闪光信号灯电路是怎样的 224. 停  
电报警电路是怎样的 225. 欠电压报警电路是怎样的 226. 欠电压、过电压指示电路是怎样的 227.  
停电、来电报警电路是怎样的 228. 停电后再来电禁止再接通电路是怎样的 229. 三相交流电源中性  
线断路报警电路是怎样的 230. 带防跳跃装置的断路器控制线路是怎样的 231. 怎样检验跳跃闭锁回  
路的正确性 232. 交流操作回路的防跳跃线路是怎样的 233. 手动操作的断路器控制、信号线路是怎  
样的 234. 弹簧操动的断路器控制、信号线路是怎样的 235. 电磁操动的断路器控制、信号线路是怎  
样的 236. CT7型操作机构一次重合闸线路是怎样的 237. CT8型弹簧操动机构控制线路是怎样的  
238. 天津产DW15-200~630A断路器电磁铁吸合储能合闸线路是怎样的 239. 上海产DW15-200  
~630A断路器电磁铁吸合储能合闸线路是怎样的 240. DW15-200~4000A断路器电动机合闸线路是怎  
样的 241. DW15系列断路器热—电磁式过电流脱扣器是怎样的 242. DW15系列断路器电子式脱扣器  
是怎样的 243. DW15系列和ME系列断路器欠电压脱扣器是怎样的 244. ME系列断路器电动机预储能  
带释能交流操作合闸线路是怎样的 245. ME系列断路器电动机预储能带释能直流操作合闸线路是怎  
样的 246. 什么是智能型断路器 247. CW1-5000型智能型万能断路器的技术数据如何?有哪些特点 248.  
智能控制器具有哪些功能?怎样使用 249. 采用光电耦合器的电源自动切换线路是怎样的 250. 继电保  
护操作电源自动切换线路是怎样的 251. 低压断路器跳闸后自动恢复供电的线路是怎样的 252. 两台  
并列变压器自动投切控制线路是怎样的七、交、直流操作电源 253. 对交流操作电源有哪些基本要求  
254. 对蓄电池直流操作电源有哪些基本要求 255. 对用作直流操作电源的交流硅整流电源有哪些基  
本要求 256. 硅整流电容储能直流电源是怎样工作的 257. 直流负荷分为哪几类 258. 怎样计算免维  
护铅酸蓄电池的容量 259. 怎样使用和维护免维护铅酸蓄电池 260. 怎样维护操作电源 261. 怎样对  
直流操作电源进行绝缘监视 262. 直流电源反接指示电路是怎样的 263. 直流电源电压越限指示电路  
是怎样的 264. 蓄电池充电状态指示电路是怎样的 265. 蓄电池放电状态指示电路是怎样的 266. 蓄  
电池放电保护器电路是怎样的参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>