

目 次

前 言

1	范围	1
2	引用标准	1
3	总则	1
4	发电机保护的整定计算	2
4.1	定子绕组内部故障主保护	2
4.2	发电机相间短路后备保护	8
4.3	定子绕组单相接地保护	10
4.4	励磁回路接地保护	12
4.5	发电机过负荷保护	15
4.6	发电机低励失磁保护	17
4.7	发电机失步保护	21
4.8	发电机异常运行保护	23
5	变压器保护的整定计算	25
5.1	变压器纵差保护	25
5.2	变压器分侧差动保护	30
5.3	变压器零序差动保护	31
5.4	变压器瓦斯保护	32
5.5	变压器相间短路后备保护	32
5.6	变压器接地故障后备保护	37
5.7	变压器过负荷保护	40
5.8	变压器过励磁保护	41
6	发电机变压器组保护的整定计算	42
6.1	概述	42
6.2	发电机变压器组保护整定计算特点	42
附录 A (标准的附录)	发电机定子绕组对地电容, 机端单相接地电容 电流及单相接地电流允许值	44
附录 B (标准的附录)	本标准用语说明	45
附录 C (提示的附录)	发电机变压器继电保护整定计算导则有关文字符号	46
附录 D (提示的附录)	发电机若干异常运行状态的要求	48
附录 E (提示的附录)	大型汽轮发电机组对频率异常运行的要求	49
附录 F (提示的附录)	系统联系电抗 X_{con} 的计算	50
附录 G (提示的附录)	自并励发电机外部短路电流的计算	51
附录 H (提示的附录)	电力系统振荡时阻抗继电器动作特性分析	53
附录 J (提示的附录)	变压器电容参数估算值	54
附录 K (提示的附录)	保护用电流互感器的选择	55
附录 L (提示的附录)	变压器电抗的计算	59
附录 M (提示的附录)	非全相故障计算	60