

目 次

送配電系統に於ける異常電圧	送配電線異常電圧専門委員会 (1)
委員会組織	(1)
序 言	(2)
異常電圧一覧表	(3)
現場実測一覧表	(5)
第1章 共振過電圧	(7)
1.1 基本波共振	(7)
1.2 高調波共振	(12)
1.3 2線断線脱調時の異常電圧	(17)
第2章 開閉操作並に故障時の過渡異常電圧	(18)
2.1 故障時の過渡異常電圧	(18)
2.2 開弧弧光地絡による異常電圧	(19)
2.3 無負荷架空線路の開閉異常電圧	(21)
2.4 小誘導電流遮断時の異常電圧	(24)
2.5 故障遮断時の異常電圧	(26)
2.6 開閉の不揃に起因する静電移行電圧	(27)
第3章 変圧器鉄心飽和に起因する異常電圧	(28)
3.1 概 説	(28)
3.2 断線故障時の鉄共振による異常電圧	(29)
3.3 Y中性点直接々地変圧器バンクの中性点不安定現象	(31)
3.4 不減衰電氣振動による異常電圧	(32)
3.5 発電機保護蓄電器とV接続柱上変圧器との鉄共振による異常電圧	(33)
3.6 非接地系統にP.T 1個が1線大地間に接続された場合の中性点転 移による異常電圧	(33)
第4章 発電機の負荷遮断時の持続過電圧	(34)
4.1 緒 言	(34)
4.2 速度上昇	(34)
4.3 負荷遮断による電圧上昇(AVR無し, 速度一定)	(35)
4.4 負荷遮断による電圧上昇に対するAVRの効果	(37)
4.5 回転数上昇による影響	(38)
4.6 実測資料の整理	(38)
第5章 消弧リアクトル系統に於ける異常電圧	(41)
5.1 概 説	(41)
5.2 異常電圧発生機構	(41)
5.3 理論的解析法	(42)
5.4 外部条件と異常電圧	(44)
5.5 異常電圧の波形と倍数	(45)
5.6 消弧リアクトル系統の運用	(47)
第6章 ケーブル系統に於ける異常電圧	(48)
6.1 緒 言	(48)
6.2 ケーブル系統異常電圧の実測統計	(48)
6.3 異常電圧の発生形式的分類と事故例	(49)
6.4 異常電圧の発生機構	(50)
6.5 異常電圧防止対策	(53)
第7章 未決問題総括	(54)
送配電線異常電圧専門委員会資料目録	(54)
電氣協同研究会最近の動き	(61)