

目 次

電力系統における再起電圧	再起電圧専門委員会 (1)
委員会組織	(1)
はしがき	(3)
第 I 部 総 論	(4)
第 1 章 概 説	(4)
第 2 章 再起電圧・回復電圧と遮断電流	(8)
第 3 章 再起電圧の求め方	(10)
第 4 章 系統の再起電圧特性と系統構成及び運用	(12)
第 5 章 規格と適用及び設計上の注意	(16)
第 6 章 今後の問題	(17)
第 II 部 各 論	(19)
第 1 章 定義とその運用	(19)
1-1 再起電圧及び回復電圧の定義	(19)
1-2 IBC 法による再起電圧の図式説明	(20)
第 2 章 再起電圧と遮断性能の関係	(22)
2-1 概 説	(22)
2-2 空気遮断器	(22)
2-3 油 遮 断 器	(25)
2-4 その他の遮断器	(26)
2-5 その他の一般的な諸問題	(27)
2-6 総 括	(28)
第 3 章 計 算 法	(29)
3-1 計算法の適用方針	(29)
3-2 精密計算法	(29)
3-3 簡易計算法	(36)
3-4 模 擬 回 路	(44)
第 4 章 再起電圧決定に必要な回路常数	(51)
4-1 同期機の常数	(51)
4-2 変圧器の常数	(53)
4-3 線 路 の 常 数	(58)
4-4 母線其の他の静電容量	(58)
第 5 章 測 定 法	(60)
5-1 概 説	(60)

5-2	測定法の分類	(60)
5-3	直接短絡遮断法	(60)
5-4	活回路における小電流開閉による方法	(61)
5-5	死回路による方法	(61)
第6章	振 巾 率	(63)
6-1	概 説	(63)
6-2	振巾率に影響を与える諸因子	(63)
6-3	実系統における振巾率	(65)
第7章	回 復 電 圧	(68)
7-1	回復電圧についての基本的考察	(68)
7-2	回復電圧に影響を及ぼす諸要素	(69)
7-3	実系統の規約回復電圧 (k_2)	(69)
7-4	実系統の準定態回復電圧並に瞬時回復電圧 (k_3 及び k_4)	(72)
7-5	実系統の運転電圧	(79)
7-6	回復電圧に関する総括	(80)
第8章	系統の再起電圧	(83)
8-1	概 説	(83)
8-2	P_L/P_{tot} による調査	(83)
8-3	我国の系統の固有周波数調査	(87)
8-4	系統特性の概略値による評価	(91)
8-5	諸外国における系統の再起電圧	(94)
第9章	規 格 と 適 用	(98)
9-1	再起電圧の規格	(98)
9-2	わが国の規格	(98)
9-3	外国規格の現状	(101)
9-4	再起電圧より見た遮断器の適用	(103)
9-5	遮断器設計上の注意	(105)
第Ⅲ部	再起電圧に関する文献 (1919~1958)	(106)
	著 者 索 引	(120)
	委員会提出資料一覧表	(122)
	電気協同研究会最近の動き	(133)
	昭和 32 年度事務並に事業報告 (抄録)	(136)
	電気協同研究会概要	(139)