

目 次

シリコーン処理電力用碍子	シリコーン処理碍子専門委員会	(1)
委員会組織		(1)
緒 言		(1)
本報告の要旨		(2)
結 言		(3)
第1章 屋外曝露試験		(3)
(1) シリコーン処理碍子(磁器棒)及び通信用二重碍子の長期屋外曝露試験		(3)
(2) 簡易シリコーン処理による磁器棒の屋外曝露試験		(6)
(3) シリコーン処理碍子(磁器棒)及びインシュレリオン処理碍子(磁器棒)の短期屋外曝露試験		(9)
(4) シリコーン処理10吋懸垂碍子の屋外曝露試験		(10)
(5) シリコーンオイル処理磁器棒の再検討		(16)
第2章 シリコーン処理碍子の閃絡電圧特性		(16)
(1) シリコーン皮膜の閃絡火花による劣化		(16)
(2) シリコーン処理碍子の乾燥閃絡電圧		(17)
(3) シリコーン処理碍子の注水閃絡電圧		(19)
(4) シリコーン処理碍子の汚損霧中閃絡電圧		(21)
第3章 シリコーン処理碍子の洗滌に対する特性		(25)
(1) シリコーン皮膜の耐磨耗性		(25)
(2) 碍子の洗滌による絶縁抵抗の回復		(26)
(3) 磁器棒の洗滌による絶縁抵抗の回復		(26)
(4) 碍子掃除による霧中閃絡電圧の回復		(27)
(5) 洗滌を行う時期		(27)
(6) 洗滌方法		(28)
第4章 シリコーン皮膜及び処理碍子の諸特性		(28)
(1) シリコーン皮膜の転落角		(28)
(2) シリコーン皮膜の接触角		(29)
(3) シリコーン濃度と絶縁抵抗		(29)
(4) 焼付時間、乾燥時間とシリコーン皮膜の特性		(29)
(5) 塩分附着量の相異について		(30)
(6) シリコーン処理碍子のコロナ特性		(31)
(7) シリコーンの亜鉛メッキに対する性質		(32)
(8) 高周波電圧試験による劣化		(33)
第5章 碍子類のシリコーン撥水処理法		(33)
(1) 加熱乾燥用撥水剤		(34)
(2) 常温乾燥用撥水剤		(34)
(3) 碍子用撥水シリコーン一覧表		(35)
第6章 シリコーン処理碍子の取扱い		(36)
資料一覧表		(37)
電気協同研究会最近の動き		(39)
昭和30年度事務並に事業報告(抄録)		(40)
電気協同研究会概要		(42)