

8 あとがき

変圧器コイルを液体窒素中に浸漬した場合及び中空導体のコイル中に液体窒素を流通させた場合の通電試験を実施することによって、冷却特性及び窒素の熱的挙動について把握することができた。

続いて固体絶縁方式の変圧器コイルについての試験を実施し、その後実機的设计に入る予定であるが、これらに関しては別の機会に報告したい。

最後にこの研究の遂行にあたり、有益な示唆を戴いた中部電力㈱の小松巖氏を始め、名古屋大学、愛知電機㈱の関係各位の御協力に対し深く感謝する次第である。

参考文献

- (1) Encyclopedia des gas, p-1019
- (2) K.N.Mathes : Dielectric Properties of Cryogenic liquid IEEE Trans. of Electrical Insulation, April 1967, P-2
- (3) 清水他：液体窒素冷却変圧器の基礎的検討
電気学会全国大会論文集 S62 No.1152
- (4) 清水他：液体窒素を流通させた内部冷却コイルの通電特性 電気関係学会東海支部連合大会論文集 S62 No.118
- (5) 清水他：液体窒素を流通させた内部冷却コイルの通電特性と熱的挙動 電気学会静止器研究会 SA-87-54
- (6) 塩治著：伝熱工学の基礎 P-217、オーム社
- (7) 上田著：気液二相流 P-221、養賢堂

昭和62年度に公開された愛知出願 (I)

特許

公開番号	名 称	発 明 者	共同出願人
62-2174	配電機器の地絡表示装置	沢田 明男	
62-36805	コイルの樹脂モールド方法	磯谷 善次 奥村 顕治 堀部 晃 宇都宮 敦 氏家 憲一	
62-37433	局部洗浄装置の誤操作防止装置	藤井 庄吉 高嶋 修 川地 孝 立松 聡	東陶機器㈱
62-37434	局部洗浄装置の誤操作防止装置	横山 武弘 川地 孝 高嶋 修 立松 聡	東陶機器㈱
62-50534	衛生洗浄装置の温度表示装置	川地 孝 立松 聡 安達 弘之 渡辺 誠	東陶機器㈱
62-77089	単相誘導電動機速度制御装置	岡本 隆生 渡辺 誠	
62-97312	変圧器コイルの加熱整形装置	飯田 淳	
62-117516	暖房便座	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器㈱ 高木工業㈱

公開番号	名 称	発 明 者	共同出願人
62-186881	電動バチンコの打球装置	土本 僚一	
62-188204	ロータリーソレノイド	山田 智	
62-192188	電動バチンコの打球装置	大橋 美夫	
62-193104	ロータリーソレノイド	山田 智	
62-200705	ロータリーソレノイド	宮島 武秀 山田 智	
62-200706	ロータリーソレノイド	宮島 武秀 山田 智	
62-210046	粉体の自動投入・排出装置	内木 明男 安藤 忍	
62-230392	同期モータの速度制御装置	佐藤 徹 安田 徹	
62-252118	巻鉄心の巻回方法	廻間 正樹	
62-274612	巻鉄心の巻回方法	廻間 正樹	
62-279616	巻鉄心の成形装置	磯部 治男 浅井 太成	
62-279617	巻鉄心の矩形成形保持装置	磯部 治男 浅井 太成	
62-293605	巻鉄心の製造方法	廻間 正樹	
62-299224	暖房便座及びその製造方法	横山 武弘 平塚 保博	東陶機器㈱ 高木工業㈱