

振動試験により無負荷電流は5%程増加するが、無負荷損はほとんど変化しない。また試験終了後、内部の目視点検を行った結果、特に異常は認められなかった。

(5) 落下試験

変圧器が衝撃を受けた場合の特性変化を調べるため、落下衝撃試験を実施した。

試験は垂直落下10cm、30cm、50cm、100cm、及び傾斜落下50cmとした。

落下試験時に於ける無負荷特性の変化を図16に示す。

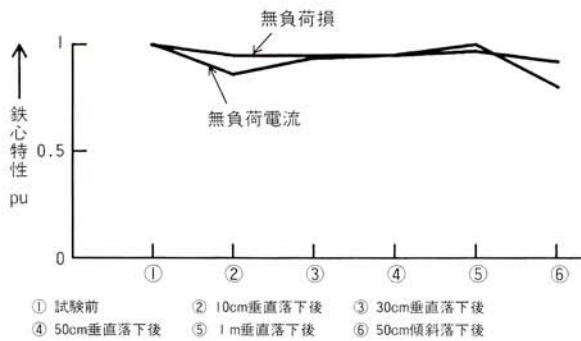


図16/落下試験時に於ける無負荷特性変化割合
Fig. 16/Variation rate of no-load characteristics subjected to drop test

落下試験による特性の悪化はなく、むしろ向上する傾向が認められた。また試験終了後、内部の目視点検を行った結果、特に異常は認められなかった。

6あとがき

アモルファス磁性材料の優れた特性を変圧器に応用するため、昭和56年より基礎研究を開始し、続いて20kVAの変圧器を試作した。この試作によって、アモルファス磁性材料を変圧器に適用する場合の諸問題を把握することができた。

次報では、ステップラップジョイント鉄心変圧器、積鉄心変圧器の試作結果の紹介、アモルファス磁性材料の課題である熱安定性の検証試験結果、及びアモルファス変圧器の経済性と今後の見通しなどについての報告を予定している。

昭和60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
60-2077	インバータの制御装置	太田 久義 岡本 隆夫	アイチーエマソン電機(株)
60-3920	プレス成形金型装置	奥村 顕治	(株)橋本製作所
60-10033	局部洗浄装置	横山 武弘	東陶機器(株)
60-10034	局部洗浄装置	横山 武弘	東陶機器(株)
60-18123	電気湯沸装置	立松 聡	東陶機器(株)
60-51490	ブラシレスモータの駆動制御装置	佐藤 徹	
60-54419	変圧器鉄心の製造方法	矢後 克二	中部電力(株)
60-62818	直流高電圧負荷保護装置	佐藤 徹	
60-74996	インバータの制御装置	太田 久義 藤井 庄吉	アイチーエマソン電機(株)
60-83313	静止誘導電器用鉄心の製造方法及び製造装置	氏家 憲一	
60-84914	配電線の過電流表示装置	永瀬 公平 沢田 明男	
60-89909	樹脂モールドコイルの製造方法	飯田 淳 磯部 治男	
60-98601	中性点接地抵抗装置	神谷 俊郎 内田 哲雄	
60-100921	暖房便座における便座用ヒーターの取付方法	横山 武弘	東陶機器(株) 高木工業(株)
60-113690	3相ブラシレスモータの回転子位置検出装置	太田 久義 高嶋 修	アイチーエマソン電機(株)
60-115735	局部洗浄装置	横山 武弘 永田 和重 立松 聡	東陶機器(株)

公開番号	名 称	発 明 者	共同出願人
60-125192	ブラシレスモータ	佐藤 徹	
60-125276	電気機器外箱の表面処理方法	森村英太郎	
60-127701	封入形抵抗器	神谷 俊郎 遠山 鎮雄 内田 哲雄	中部電力(株)
60-140805	変圧器鉄心の積層方法及び積層装置	磯部 治男	
60-180619	巻鉄心の成形装置	磯部 治男	
60-208815	巻鉄心の製造方法	廣江 成致	
60-208816	巻鉄心の製造方法及び製造装置	廻間 正樹 磯部 治男	
60-219701	封入形抵抗装置	神谷 俊郎 矢野 純一	中部電力(株)
60-223104	変圧器の鉄心構造	矢後 克二	中部電力(株)
60-235780	廃魚の処理方法及び処理装置	吉田 広人	
60-238533	局部洗浄装置付便器の制御装置	太田 久義 川村 孝 立松 聡	東陶機器(株)
60-240693	電気缶切機	稲垣 邦利	
60-241791	インバータのパルス幅変調制御方法及びその装置	太田 久義 土本 儼一	アイチーエマソン電機(株)