

交通・電気鉄道

(論文番号)

1. 直流機をまねることによるインバータ制御電気車の再粘着制御……………○安藤 武・曾根 悟(東京大学)
2. コンバータ・インバータシステムにおけるビート現象のボード線図による解析
……………○棚町徳之助・木村 彰・中村 清(日立製作所)
3. 交流回生車異電源セクションの通過……………曾根 悟・○奚 心蓉(東京大学)
4. LSM 駆動用 GTO - PWM インバータの基礎試験
……………池田春男・加賀重夫・川口育夫(鉄道総合技術研究所)
・米畑 譲・○細川靖彦・田中 実(三菱電機)
5. 複数の電力変換所に対応した LSM 制御方式の検討
……………○池田春男・川口育夫・藤江恂治(鉄道総合技術研究所)
・内山豊春・中村 清・小池茂喜(日立製作所)
6. くら形の浮上地上コイルを持つ超電導磁気浮上車の誘導集電検討……………山口 仁(富士電機総合研究所)
7. 磁気浮上式鉄道におけるき電区分開装置の最適構成について……………石津成一(鉄道総合技術研究所)
8. 大都市用高密度輸送システムの需要不均衡への対処法
……………○入内島健・笠井啓一・曾根 悟・秋山 稔(東京大学)
9. 略図入力による連動図表作成システムの検討
……………加藤喜郎(富士通)・○香取照臣・泉 隆・高橋 寛・川西健次(日本大学)
10. 高密度・高速鉄道輸送計画の作成手法……………曾根 悟(東京大学)
11. 信号保安システムからみた通勤線区の運転状況について(第2報)
……………○斉藤秀俊・天野武一・松本 陽(運輸省交通安全公害研究所)・嶋原和夫(信号保安協会)
・水間 毅(運輸省交通安全公害研究所)
12. 車両速度の高精度検出……………渡邊朝紀(鉄道総合技術研究所)
13. 鉄道から発生する電波雑音について(第2報)
……………○水間 毅・天野武一・斉藤秀俊・佐藤安弘(運輸省交通安全公害研究所)・曾根 悟(東京大学)
14. 電鉄用変電設備の動向……………吉川清一・大西 豊・中須暉雄・立入忠義・○梅田繁樹(西日本旅客鉄道)
15. 集電撻動摩耗に及ぼすアーク放電の影響……………○遠藤武彦・吉田正人・森 正美・岩瀬 勝(日本工業大学)
16. 編成車両用の新しい情報伝送システムの研究
……………潤賀健一・長田 実・永瀬和彦(鉄道研究所)・田所富男・佐藤 寛・○田代維史(日立製作所)
17. 磁気浮上式鉄道における配電システムの検討……………○戸田弘康・石津成一(鉄道総合技術研究所)
18. 車両用 PWM コンバータの偏磁抑制制御の検討
……………○仲田 清・照沼睦弘・木村 彰・中村 清(日立製作所)
19. 青函トンネル列車火災検知システムの開発……………○塩谷明男(共和電業)・関根朝次(能美防災工業)
20. デュアルモード非接触集電自動車
……………○福山直人・前川 務(東京電力)・岡野益弘・武田和三(三菱重工業)
21. 地下トンネルを利用した自動車輸送システムについて……………前川 務・○古賀総一(東京電力)

金属産業 一般産業 生産設備管理

22. 原料ヤード制御のリフレッシュ……………宮崎容治・池田 毅・○谷吉修一・細見和夫・斧田大介(川崎製鉄)
23. 高圧活線作業用マニピュレータの実用化について……………中島 努(九州電力)
24. 水処理プラントにおける情報 - LAN の適用システムの紹介
……………小沢純一郎・末吉尊徳・岡田叔之・○中道功二(三菱電機)
25. 水道プラント総合管理システムとその適用例……………後藤隆久・田中隆行・○村上弘明(三菱電機)
26. オンライン運転支援システムの適用例……………茶野敬三(日本石油精製)

(論文番号)

27. アルカリ蓄電池の寿命判定システムの開発について……………高木義之(東京ガス)
 28. インテリジェントビルにおける電気設備予測保全システム
 ……………稲葉国道・梶家 治(東京電力)・高木宏之(関電工)・○城山泰一(高岳製作所)

回 転 機

29. PM モータの電流制御法による出力範囲とその特性
 ……………○弓削 靖・森本茂雄・武田洋次・平紗多賀男(大阪府立大学)
30. 起磁力相差角一定制御方式を用いた PM モータの可変速運転
 ……………○三野高史・斎藤和夫・石崎 彰(長岡技術科学大学)
31. SR モータの脈動トルクの評価と改善策……………○脇野智生・赤尾憲彦・松井信行(名古屋工業大学)
32. 試作 VR 形サーボモータの駆動回路と定常特性
 ……………○前田 裕・大口國臣(茨城大学)・丸島國義(オリエンタルモータ)
33. 高速リラクタンスモータの脱調検出法……………○水野孝行・小栗 浩・戸田 孝(明電舎)
34. 高速反作用電動機の負荷特性……………○大倉孝之・斎藤和夫・石崎 彰(長岡技術科学大学)
35. 可変空隙形モータの他制御……………○片岡康夫・足利 正・石川敏也・原 喜芳(明電舎)
36. 圧電素子を用いた新型モータの構造と特性……………○浜口純一・石田宗秋・堀 孝正(三重大学)
37. 2相インバータ駆動進行波型超音波モータ系の周波数トラッキング制御
 ……………○泉野有司(久保田鉄工)・川瀬 透・中岡睦雄(神戸大学)
38. パーニア・モータのトルクを活用した低速大トルク駆動について
 ……………○渡邊勝之・柴田幸也・斎藤和夫・石崎 彰(長岡技術科学大学)
39. ハイブリッド型リラクタンスモータの開発……………○山口勝弘・平根喜久(関西大学)
40. 人工心臓駆動用アクチュエータの試作
 ……………岩渕憲昭・谷本智昭・○富永竜一郎(安川電機製作所)・長坂長彦(九州工業大学)
41. 中容量ブラシレス DC モータの開発とその応用
 ……………永沼洋一・松岡良明・○鈴木 肇・神尾 進(新日本製鐵)
42. 10 kW 級ブラシレス・アウターロータ・モータ開発
 ……………永沼洋一・○松岡良明・鈴木 肇・神尾 進(新日本製鐵)
43. 励磁機なしブラシレス 2 極同期発電機の磁界解析……………野中作太郎・○袈裟丸勝己・吉村 誠(九州大学)
44. パーミアンスに基づく同期発電機空けき磁束密度算定手法の不均衡負荷時への適用
 ……………上田皖亮・朝倉孝宜・高瀬冬人・○松村年郎(京都大学)
45. 零相電流による同期機内部の磁束分布……………○高瀬冬人・上田皖亮(京都大学)
46. 有限要素法による長ギャップ、小径の永久磁石モータの電磁界解析
 ……………小山 純・樋口 剛・○北村康弘・琴野英徳・山田英二(長崎大学)
47. 低電圧無負荷試験による誘導電動機の等価回路定数の決定……………猪狩武尚(中央大学)
48. 単相誘導電動機の電力節減駆動法
 ……………○中塚 俊・富田英雄・宮下 收・羽根吉寿正・前田明志(東京電機大学)
49. エンドリング付ソリッドロータ誘導電動機の始動特性の実験的検討
 ……………坪井和男・○吉田康宏・廣塚 功(中部大)・水野孝行・戸田 孝(明電舎)
50. 電圧形インバータ駆動三相誘導電動機の周波数応答特性
 ……………○鈴木茂行・鎌野琢也・原田寛信・刈谷 学(徳島大学)・片岡 雄(片岡機械製作所)
51. 誘導機の過渡現象に関する検討……………上田隆三・園田敏勝(九州工大)・古賀国夫(安川電機)
52. 二相機モデルによる誘導電動機の実ベクトルおよび複素ベクトル電圧方程式
 ……………中津留達・○高崎佳明(福岡工業大学)
53. 電流制御形誘導電動機のスパイラルベクトル法によるシミュレーション
 ……………○楢崎久矩・本松博義(九州産業大学)
54. V_i/F 一定制御系へのベクトル制御の応用……………○王朝 利・佟 純 厚(東北工学院)

(論文番号)

55. 電圧形インバータ駆動二相サーボモータの運転特性の検討
○岡田昌丈・尾林康司・糸井 節・山下喜美雄(足利工業大学)
56. インバータ駆動誘導機の安定性解析.....古賀国夫(安川電機製作所)・○上田隆三・園田敏勝(九州工大)
57. 同期機の新しい4次の過渡モデル.....○田村淳二・武田郁夫(北里工業大学)
58. リヤブノフ法による同期電動機の過渡安定度の解析.....○千住智信・上里勝実(琉球大学)
59. 自己同期式・同期整流法による無整流子電動機的位置検出
○若林直人・渡辺健二・阿部素久・山本武彦(愛媛大学)
60. ブラシレス直流モータの進め角制御.....永沼洋一・松岡良明・鈴木 肇・○神尾 進(新日本製鉄)
61. 電圧形インバータ駆動ブラシレス自動形半速同期電動機の運転特性
野中作太郎(九州大学)・○藤井邦夫(久留米高専)
62. 可変速ブラシレス自動形同期発電機システム.....野中作太郎(九州大学)・○川口武実(久留米高専)

半導体電力変換

63. 誘導電動機の可変速対応学習制御.....大野政治・石田宗秋・堀 孝正(三重大学)
64. PWM インバータ駆動可変速誘導電動機の電力節減法
○鄭 紹 鈞・富田英雄・宮下 收・羽根吉寿正・前田明志(東京電機大学)
65. 誘導電動機の高性能 V/f 制御 ○古賀国夫(安川電機製作所)・上田隆三・園田敏勝(九州工大)
66. 誘導電動機瞬時トルク制御 PWM インバータと制御特性 大西徳生・○杉山 隆(徳島大学)
67. 電圧源アクティブフィルタによる誘導電動機駆動特性改善.....大西徳生(徳島大学)
68. 磁束制御形 PWM の電圧制御率 ○森本雅之・押谷克己・佐藤進司・角藤清隆(三菱重工業)
69. 平滑回路無し電圧形インバータの交流フィルタ部共振現象の抑制法
○篠原勝次・実成義孝・福元木草・入佐俊幸(鹿児島大学)
70. 調波別 PWM 方式による電流形アクティブフィルタ ○中島達人・正田英介(東京大学)
71. 電源瞬時電力脈動低減方式アクティブフィルタの特性.....○山内治之(山菱電機)大西徳生(徳島大学)
72. 共振形アクティブフィルタの試作.....○塩田 剛・渡辺良利・木幡雅一(東洋電機製造)
73. アクティブフィルタによる高調波共振現象の抑制
池田春男・加賀重夫・○川口育夫(鉄道総合技術研究所)
 ・荻原義也・陰野 茂・松川 満(日新電機)
74. 電流形変換器を用いた電力用能動フィルタの基礎特性
○山地 勝・福田昭治(北海道大学)・伊東 知(日立製作所)
75. アクティブフィルタを用いたフリッカ補償装置
 —— 単相溶接機負荷への適用 ——
竹田正俊・山本 博・○村上昇太郎・深田雅一(三菱電機)
76. 新しい原理に基づく高調波抑制装置
 —— LC フィルタと PWM 変換器の直列接続システム ——
○藤田英明・彭 方正・赤木泰文・難波江 章(長岡技術科学大学)
77. DEADBEAT CONTROL OF INDUCTION MOTOR CURRENT USING STATE OBSERVER WITH
 ADAPTIVE POLES SELECTION
○Lazhar BEN - BRAHIM・河村篤男(横浜国立大学)
78. 誘導電動機ベクトル制御に於けるトルク脈動低減法.....○岡田靖彦・松本顕信・宮下一郎(東洋電機製造)
79. 速度センサレスベクトル制御における拘束時特性の考察.....大谷継利(安川電機製作所)
80. 速度・電圧センサレス・ベクトル制御における制御定数設定誤差の影響とその補償
○奥山俊昭・藤本 登・藤井 洋(日立製作所)
81. VSI-IM ベクトル制御系へのモデル追従制御の応用
○辻 峰男・山田英二・泉 勝弘・小山 純(長崎大学)
82. GTO を用いた12パルスコンバータにおける変位力率制御
○坂田 博・磯村滋宏(愛媛大学)・正田英介(東京大学)

(論文番号)

83. 相間リアクトルのタップ付き無効電力制御装置
○井上昌彦(東京工科大学)・宮入庄太(東京電機大学)
84. 瞬時無効電力理論による各次調波検出方式.....○宮崎 聡・常盤幸生(東京電力)・正田英介(東京大学)
85. 単相コンバータの入出力波形に及ぼすインバータ負荷の影響.....○菊池 茂・大口國臣(茨城大学)
86. 出力電圧位相歪を補償した三相定電圧変圧器の入力インダクタ電流容量
原田耕介・○甲木昭彦・ポーエンダ・マーティン(九州大学)・冨永福利(ニシム電子工業)
87. サイリスタによる電動機速度制御に伴うノイズ低減の一方方法.....藤井俊雄(九州産業大学)
88. パワー MOSFET を用いた500 kHz、2 kW 高周波誘導加熱装置
上面哲官・赤木泰文・難波江 章(長岡技術科学大学)
89. IGBT を用いた誘導加熱用電源装置
松浦啓克・内田直喜・○植野泰成(三井造船)・藤原孝一(電研計装)
90. 電流共振形高周波リンク AC / DC コンバータの制御法
○稲垣克久・古橋 武・石黒章夫(名古屋大学)・石田宗秋(三重大学)・大熊 繁(名古屋大学)
91. 電力回生制御機能をもつ高周波共振インバータリンク正弦波サイクロンインバータと特性評価
小南 勤・米森秀登・中岡睦雄(神戸大学)
92. 高周波電力伝送に用いる分布定数線路の集中定数回路化について
○川原常盛・木村軍司・塩谷巳律雄(東京都立大学)・清水敏久(富士電機総研)
93. バイポーラトランジスタ CT 駆動回路の逆バイアスについて
長尾道彦・○田仲良二(大分大学)・原田耕介(九州大学)
94. 共振形 DC - DC コンバータを用いた太陽電池から蓄電池への充電特性
○工藤公生・木村軍司(東京都立大学)・星野正人(都立航空高専)
95. 引き込み同期を利用した太陽電池と商用電源の自動連係システム.....原田耕介・○趙 亘(九大)
96. 高出力レーザーダイオードの光サイリスタ光源用特性の評価
○伊予谷隆二・松田靖夫・中塚慎一(日立製作所)
97. 太陽電池モジュールのシミュレータの試作.....大庭勝實・藤巻忠雄・○依田義彦(東京電機大学)
98. ハイサイド MOSFET ゲート駆動回路.....○久保俊雄・石田宗秋・堀 孝正(三重大学)
99. 核融合装置のためのコイル電流新制御方式
本島 修(名古屋大学)・○櫻井芳美・白濱秀文・松田靖夫・中山尚英・石垣幸雄(日立製作所)
100. 大電力長パルス発生器の開発
穴見昌三(高エネルギー物理学研究所)・古関庄一郎・○小川真一(日立製作所)
101. 光サイリスタ適用高圧直流電源設備
高須和彦(電力中央研究所)・○石塚銀治・土屋俊克・高井 明(富士電機)
102. SMES 用高速エネルギー転送システムの制御法
山口 浩・○佐藤之彦(東京工業大学)・林 洋一(青山学院大学)・佐藤則明(都立科学技術大学)
103. 電力系統安定化用直流分割方式 SMES 装置の数値解析
岡田英彦・江崎忠男・○小川幸吉(大分大学)・入江富士男(近畿大学)
 ・竹尾正勝(九州大学)・寺薮完一(九州電力)
104. インバータエアコンのセンサレス速度制御.....○田村仁志・平塚和博・牛嶋和文・野本哲男(三洋電機)
105. 永久磁石界磁同期電動機の回転子位置検出法Ⅱ.....○宮崎 聖・渡辺博巳・藤井知夫(大阪市立大学)
106. マイクロコンピュータによる速度検出方式の改善
○泉 勝弘・山田英二・辻 峰男・小山 純(長崎大学)
107. 巻線形誘導機の有効・無効電力制御方式.....○山本光俊・元吉 攻(富士電機総合研究所)
108. 永久磁石を併用した半波整流ブラシなし同期電動機の特
小山 純・○阿部貴志・北村康弘・樋口 剛・山田英二(長崎大学)
109. 埋込型 PM モータの界磁弱め制御法.....○隈元 昭・平根喜久(関西大学)
110. 最適仮想モデルによるブラシレス直流モータのデジタル電流制御
○二見基生・遠藤常博・能登原保夫・北山 亨(日立製作所)

(論文番号)

111. デジタル制御された直流電動機速度制御系の電流ループの影響についての考察
 田中良明・○相原竜介・望月琢郎(九州工業大学)
112. インバータ・誘導電動機駆動系の安定性と分岐現象の解析
 黒江康明(神戸大学)
113. ベクトル制御に適した中性点クランプ電圧形インバータの電流制御法
 ○阿部慶一・小笠原悟司・赤木泰文・難波江 章(長岡技術科学大学)
114. 瞬時電力フィードバックを有する電圧形 PWM コンバータ・インバータシステム
 ○戸塚弘之・小笠原悟司・赤木泰文・難波江 章(長岡技術科学大学)
115. 電力変換器の制御ブロックを含む計算機解析法
 加藤利次(同志社大学)
116. 3 レベル・インバータの新 PWM 制御方式
 ○丸山高央・熊野昌義(三菱電機)
117. 5 レベル PWM インバータにおける歪み率の改善
 ○屋野正人(都立航空高専)・工藤公生・木村軍司・塩谷巳律雄(東京都立大学)
118. キャリア周波数変調による PWM パルスパターン最適化
 ○岩路善尚・福田昭治(北海道大学)
119. DSP による実時間出力波形合成型 3 相 PWM インバータ
 石原清志(川崎製鉄)・河村篤男(横浜国立大学)
120. SI サイリスタを用いた三相特定出力電圧インバータの原理と基礎特性
 ○塚越郁欣・久保田寿夫・松瀬貢規(明治大学)
121. デジタル ACR における PWM 信号発生方式の一考察
 ○尾上利香・小原三四郎・渡部 満・森永茂樹(日立製作所)
122. 近未来高性能 IGBT による超音波キャリア PWM 制御電流形コンバータ
 ○西村敏博(大分大学)・木嶋久勝(九州産業大学)
123. CVCF の電圧歪抑制方式
 ○玉井伸三・杉本英彦(三菱電機)
124. SIT を用いた PWM サイクロコンバータの新制御法
 小山 純・樋口 剛・○川崎雅史・山田英二(長崎大学)・古賀高志(東洋電機)
 ・ T.A.Lipo (ウィスコンシン大学)
125. 計算機制御形 3 相デジタルサイクロコンバータ
 市田 博(京都医療技術短期大学)・○茨 伸行(京都工芸繊維大学)
126. 入力線間電圧を用いた PWM 制御サイクロコンバータの出力電圧制御法
 ○石黒章夫・古橋 武(名古屋大学)・石田宗秋(三重大学)・大熊 繁(名古屋大学)
127. 電流形 GTO インバータの無効電力処理回路の基礎特性
 ○前島章宏・久保田寿夫・松瀬貢規(明治大学)
128. 正弦波入力 PWM コンバータの回路構成
 野中作太郎・村上孝晴(九州大学)・○根葉保彦(福岡大学)
129. 単相直角二相化 PWM コンバータ
 ○橋本樹明・曾根 悟(東京大学)
130. 直流電圧制御可能な基本波力率 1.0 の PWM 制御整流回路
 船曳繁之(岡山大学)
131. 二重接続形高周波リンク方式三相インバータ
 ○井川英一・大口國臣(茨城大学)
132. Sinusoidal Line Current PWM Control based HF Link AC To DC Converter For USP
 Ali Chibani・中岡睦雄(神戸大学)
133. 共振形 DC - DC コンバータにおけるキャパシタンスとリップル率の関係
 ○安田 陽・逸見次郎(横浜国立大学)・池田吉堯(神奈川工科大学)
134. 絶縁形双方向 DC - DC コンバータの構成
 ○井上正一(大阪工業大学)・入江寿一(大阪府立大学)・谷口勝則(大阪工業大学)
135. 共振スイッチを使用した DC - DC コンバータの共通等価回路
 入江寿一(大阪府立大学)
136. 積層導体変圧器を用いた電圧共振昇降圧形コンバータ
 ○庄山正仁・原田耕介(九州大学)・佐園 元(日東電工)・森屋雅夫(ダイヘン)
137. MOS - FET の寄生容量を部分共振に利用した IMHz PWM フォワードコンバータ
 ○菅 郁朗・齋藤 晃・杉本英彦・細野 勇(三菱電機)
138. ランダム・スイッチングによる DC - DC コンバータの雑音低減
 ○田中哲郎・二宮 保・原田耕介(九州大学)

(論文番号)

139. リアクトル転流による高周波スイッチング電源……………○坂本 浩・原田耕介(九州大学)
140. パワー MOSFET を適用した中容量 UPS
……………○沼水敏久・黒木一男(富士電機総合研究所)・山形繁男(富士電機)
141. 入力率が良好な高周波変換用コンバータ
—— 高周波点灯蛍光灯回路への応用 ——
……………○竹内正人・高橋 勲(長岡技科大)・三谷正孝(松下電工)
142. 2 象限チョッパを用いた単相整流回路のリプル補償
……………○山下 剛・入江寿一・平紗多賀男(大阪府立大学)

産業電力電気応用

143. 540 m / 分級超高速インバータエレベーターの検討
……………○稲葉博美・保荆定夫・高橋秀明・三根俊介(日立製作所)
……………・安藤武喜・黒沢俊明(日立エレベータサービス)
144. フライホイール発電機の産業用パルス大電力システムへの応用……………○力石浩孝・嶋田隆一(東京工業大学)
145. 巨大リング型フライホイールによる電力貯蔵……………○嶋田隆一・力石浩孝(東京工業大学)
146. 永久磁石を利用した磁束収束による電磁石の高磁界化……………○榎園正人・福永功一郎(大分大学)
147. 渦電流型強磁場発生装置……………榎園正人・戸高 孝・佐藤茂信・○長谷部関弥(大分大学)
148. 電磁誘導加熱問題の熱電磁界解析……………榎園正人・○狭間信吉・戸高 孝(大分大学)
149. 任意断面導体およびケーブルインピーダンス近似式……………○雨谷昭弘・布施郁子(同志社大学)
150. ダイナミックミキシング法によるマイクロドリルの表面改質……………○大島耕吉・佐藤 忠(日立製作所)
151. プラズマトーチ用タングステン棒電極の損耗
……………○天川正士・足立和郎・渋谷正豊・稲葉次紀(電力中央研究所)
152. 液晶マスク式 YAG レーザマーカ
……………○桑原皓二・矢野 真・斉藤 清・岩木清栄・藤本 実(日立製作所)
153. 消煙装置の開発
……………○岡崎健志・伴 孝博(愛知工業大学)・木下勝晴(中日本短大)
……………・○渡辺茂男・大橋朝夫(愛知工業大学)
154. ハニカム型 ESP における発生オゾン特性 (CO₂の影響)
……………○大久保利一・赤峰修一・野本幸治・足立宜良(大分大学)
155. 通信線過渡誘導障害に対する各種パラメータの影響
……………雨谷昭弘・久保聡子・平石順嗣(同志社大学)・○今村陸司(立石電機)
156. 移動無線における効率的データ伝送の検証結果について……………鬼ヶ原秀一(九州電力)
157. 送電線異常接近警報装置の開発……………田畑教利(九州電力)
158. ロバスト磁束オブザーバにもとづく誘導機の磁界オリエンテーション制御の実現
—— 複素数を用いた理論展開と新しい極配置則の提案 ——
……………○堀 洋一・梅野孝治(東京大学)
159. 誘導機の高性能トルク制御のための離散時間オブザーバの設計
……………原島文雄・○近藤正示・橋本秀紀(東京大学)・大野雄幸・井上修司(ドライブシステム)
160. スライディングオブザーバを用いた誘導電動機の二次磁束推定
—— 外乱抑制能力を考慮したスライディング平面の設計法 ——
……………○ソンプーンサーンウォンワーニッチ・米本 剛・古橋 武・大熊 繁(名古屋大学)
161. DSP による負荷トルクオブザーバを用いた誘導機の実速度制御
……………○岩崎 誠・松井信行(名古屋工業大学)
162. 最適制御理論を応用した 1 次回転磁界制御による誘導電動機の高効率制御系構成法
……………○村田年昭(北見工大)・土谷武士(北大)・武田郁夫(北見工大)
163. 新電流制御法による誘導電動機のベクトル制御……………○永井 直・三木一郎・西山栄枝(明治大学)

(論文番号)

164. 一次磁束検出による誘導電動機の二次抵抗変動補償
○山田哲夫・山本康弘・市岡忠士・丹羽 亨(明電舎)

産業計測制御

165. 磁束演算器の安定性解析.....海田英俊(富士電機総合研究所)
166. 光ディスクマスタリング装置によるコンピュータホログラムの記録
恩田 一・岡田浩一(エヌ・テー・エヌ東洋ベアリング)・谷田貝豊彦(筑波大学)
167. パルスエンコーダ式速度検出器の微速時における特性改善.....藤田光悦(富士電機総合研究所)
168. 2重変成器を用いた交互ノイズ除去法.....○嶺 勝敏・若林勝義・森本祐治(九州工業大学)
169. 地中線土木工事車のインテリジェンス化に関する研究(その1)接触センサと制御システムの基礎実験
中島 努(九州電力)・○牟田一弥・古川達也・古賀信之(佐賀大学)
170. 光ファイバ分布型温度測定装置のビル内電気設備への試験適用
梶家 治(東京電力)・○石塚昌昭・酒井一雄(関電工)・鈴木 轟(高岳製作所)
 ・筒井輝明・川神裕志(日立電線)
171. 電流源で駆動されるMR素子を用いた低消費電流磁気エンコーダ
○片桐 崇・宮崎清史(三協精機製作所)
172. 観測情報の低下状況における状態モデル式補償フィードバック制御.....中村政俊・○内川由一(佐賀大学)
173. PM形DDモータのトルク脈動の補償法についての考察
○牧野辰夫・神谷新吾・松井信行(名古屋工業大学)
174. デジタル式速度検出器を用いた静止レオナード直接速度制御.....小西 務(大阪電気通信大学)
175. 静電歳差モータ(ESTOM)のマクロモデル: 試作と特性解析
坂田 稔(立石電機)・畑沢康善(東京電機大学)・面高秋人・工藤智広・藤田博之(東京大学)
176. 3自由度を有する静電型マイクロ・アクチュエータ
○樫田敏男(名古屋大学)・中村知己(フジ写真フィルム)・田中隆康(東京理科大学)
177. むだ時間を含む水温システムの高精度制御: 駆動むだ時間補償制御における定常誤差除去
○中村政俊(佐賀大学)・武末良樹(鳥栖工業高校)
178. ホールトルク・オブザーバによるモータ駆動車両の振動抑制
○浅野勝宏・岡田重信・岩間紀男(豊田中央研究所)
179. 外乱オブザーバを付加したDCモータのInertia変動に対する一考察
石沢智樹・三浦一典・河村篤男(横浜国立大学)
180. 関節の加速度コントローラによる産業用ロボットの制御
○駒田 諭(三重大学)・大西公平(慶應義塾大学)
181. 外乱オブザーバを用いたダイレクトドライブロボットの高精度位置制御
○川澄泰之・村上俊之・大西公平(慶應大学)
182. 位置情報だけを用いた加速度コントローラの実現.....○松田 聡・大石 潔・荻野泰正(大阪工業大学)
183. 速度情報を用いないロバストサーボ系の設計.....○梅野孝治・堀 洋一(東京大学)
184. ダイレクトドライブロボットにおけるアームのねじれ振動について
○城市智幸・小笠原悟司・赤木泰文・難波江章(長岡技術科学大学)
185. 平面閉リンク機構ロボットの機構解析.....藤野義一(九州工業大学)・山田寺真司(東芝)
186. 2自由度DDアームによるインピーダンス制御.....岩金幸信・松本敏雄・○井上康之(安川電機製作所)
187. ハイゲインPD制御についての研究
金 東 海・○嶋根一夫・中野 求(上智大学)・鰐淵 徹(松下電器産業)
188. 離散時間学習制御系における学習安定性の解析
安江正徳・○鈴木達也・大熊 繁・内川嘉樹(名古屋大学)
189. ニューラルネットワークによるパターン認識.....○今井勝次・郷原一寿・内川嘉樹(名古屋大学)
190. 熱延板厚制御システムにおけるファジィ理論の適用
鎌田憲幸・内藤修治・福島 孝・○佐藤直樹(新日本製鐵)

連名の○印は講演者

(論文番号)

191. ニューロコンピュータ応用設備診断システムの構想……………○片山恭紀・諸岡泰男・木谷 進(日立製作所)
 192. 高炉データ認識へのニューラルネットの適用
 ……………○平田達朗・山村耕造・森本 忍・高田 寛(新日本製鐵)
 193. 神路回路網によるマニピュレータの能動的重力補償
 ……………○辻 敏夫・西田正孝・高橋利彰・伊藤宏司(広島大学)

産業システム情報化

194. 連動図表自動作成エキスパートシステム……………○太田雅之・土井啓一・山本正弘・吉川清一(JR 西日本)
 195. 旅行計画支援エキスパートシステムの構築……………○児山信幸・山本正弘(JR 西日本)
 196. ペトリネット自動生成 ES……………○蔡 以鋼・関口 隆(横浜国大)
 197. 自家発プラント最適負荷・燃料配分システムの紹介……………青田浩美・小松治久・○万代弥寿夫(三菱重工)
 198. 多種燃料混焼ボイラ用デジタル式ボイラ自動制御装置の計画および運転実績
 ……………永井智幸・○中村直臣(三菱重工)

リニアドライブ

199. Maglev キャリア用制御 PMLSM の推進力及び浮上力……………吉田欣二郎・○善 英司(九州大学)
 200. 超電導体を用いた磁気遮蔽の欠陥幅と漏れ磁界の関係……………○鳥居 崇・大崎博之・正田英介(東京大学)
 201. リニア誘導モータの鉛直利用技術に関する研究
 ……………海老原大樹・○和多田雅哉(武蔵工業大学)・荻田充二(神鋼電機)・脇若弘之(小野測器)
 202. HSST-05 用 VVVF インバータの新制御法……………宮下一郎・○大森洋一(東洋電機製造)
 203. DC ブラシレスリニアサーボモータ……………○白木 学・宮尾修美・山口大史・鈴木輝彦(シコー技研)
 204. 瞬時推力500 N をもつ電磁ランチャ式リニア振動アクチュエータ
 ……………山田 一・○宮沢英樹・森本雅己・深谷幸雄(信州大学)
 205. 制御遅れ等を考慮した磁気浮上体の非干渉化制御
 ……………○辻 輝生・草野清澄・野村昌彦(九州工業大学)・小黒龍一(安川電機製作所)
 206. 片側式リニア誘導モータの横方向変位時の特性……………野中作太郎・○藤井信男・山下健二(九州大学)
 207. ヨーイング作用の両側式 LIM の特性に及ぼす影響
 ……………○梅津長徳・白坂俊一・橋本修輔・長田尚一郎・竹下博之(宮崎大学)
 208. リニアモータによる溶融金属流量制御の基礎検討……………○藤崎敬介・松田直也・中川淳一(新日本製鐵)
 209. 直巻形リニア直流モータの試作と速度特性……………○内海達見・池田雅彦(東海大学)
 210. リニア形 SR モータの推力発生位置に関する検討
 ……………○高山純一・高崎佳明(福岡工業大学)・園田敏勝・上田隆三(九州工業大学)
 211. リニアパルスモータの小歯形状と推力・垂直力特性
 ……………○大杉 仁・石川定夫・武田洋次・平紗多賀男(大阪府立大学)・武知弘明(小松製作所)
 212. リニアパルスモータの等価回路……………○岡本真太郎・石田宗秋・堀 孝正(三重大学)
 213. 2変数制御による制御 PMLSM 磁気浮上列車の浮上開始、停止動作シミュレーション
 ……………吉田欣二郎・○牟田浩司(九州大学)
 214. 電磁吸引式磁気浮上台車の曲線走行特性……………○権 丙一・正田英介・大崎博之(東京大学)
 215. 誘導反発式磁気浮上方式の端効果特性……………藤原俊輔・○藤本 健(鉄道総合技術研究所)
 216. 磁気浮上式鉄道推進案内用コイルのインピーダンス周波数特性……………江間 敏(国立沼津高専)
 217. 重心移動を供なう磁気浮上搬送装置の一制御方式……………○小黒龍一・松本敏雄・祖田龍一(安川電機製作所)
 218. 静推力170 N を発生する永久磁石内蔵形鉄心可動式リニア振動アクチュエータ
 ……………山田 一・○西脇重弘(信州大学工学部)・森本雅己・深谷幸雄(信州大学医学部)
 219. VR 形超電導リニア・アクチュエータの解析……………○出口洋成・大崎博之・正田英介(東京大学)
 220. 差動変圧器の長ストローク化の研究
 ……………鹿野快男(東京農工大学)・○宮路 廣(鹿児島大学)・花岡資泰(東京職業訓練短期大学校)

