

交通・電気鉄道

(論文番号)

1. GTO 遮断器の遮断性能に関する一考察
 ……秦泉寺敏正・○山田剛(東北大学)・筋野健吾(鉄道総合技術研究所)・土屋忠己(東日本旅客鉄道)
2. 昼間用トロリ線摩耗測定機の開発(第1報)
 ……○長沢広樹・高橋哲朗(鉄道総合技術研究所)
3. 超音波を用いた踏切障害物検知装置の構成
 ……○宮地正和・佐藤和敏(鉄道総合技術研究所)
4. 新幹線と在来線のトランスポンダの共用化
 ……○佐藤和敏・宮地正和(鉄道総合技術研究所)
5. 列車走行による衛星アンテナ追尾特性
 ……○天野武一・水間毅(運輸省)・石本俊三(名古屋鉄道)
6. 都市鉄道の高速度・高頻度運転
 ……曾根悟(東京大学)
7. 電鉄用電流形 PWM インバータによる誘導機の並列運転時の特性
 ……野中作太郎・山崎清美・○廣昌修一・西村明良(九州大学)
8. 電車駆動用トランジスタ VVVF インバータシステムの開発
 ……沼野稔夫・前川義雄・長谷部和則(東日本旅客鉄道)・木下繁則・吉川春樹
 岩堀道雄(富士電機総合研究所)・義則直人(富士電機)
9. 電気車用直流 3 kV 高電圧 GTO 式 VVVF インバータ
 ……芦谷正裕・丸山高央・加我敦・中元正彦・栗野敏昭(三菱電機)
10. すべり速度掃還トルク制御を用いた再粘着制御走行試験
 ……○渡邊朝紀・大江晋太郎(鉄道総合技術研究所)・湯田三郎(テス)・西澤寛・浜田喜一(日本貨物鉄道)
11. 磁気浮上式鉄道における高密度運行制御に関する一検討
 ……○高橋洋二・内山豊春・木村彰・中村清(日立製作所)
12. 磁気浮上車両のための H[∞]制御アクティブサスペンションの研究
 ……中川聡子(横浜国立大学)
13. 鉄道電力システムのインテリジェント化
 ……○高木亮・曾根悟(東京大学)
14. AT き電回路延長時の直列コンデンサによる電圧降下補償対策
 ……持永芳文・○久水泰司(鉄道総研)・中原健吉・高島常雄(九州旅客鉄道)
15. 300km/h 超過域における新幹線の集電性能
 ……○円谷哲男・○池田国夫・加藤博之(東日本旅客鉄道)
16. 在来線におけるトロリ線波状摩耗対策の開発
 ……網千光雄(鉄道総研)
17. 硬銅より線の事故分析と腐食劣化判定装置の開発
 ……○島田健夫三・小比田正(鉄道総研)
18. 在来線用パンタグラフの風洞試験
 ……網千光雄・吉行秀春(鉄道総研)
19. ビデオカメラの営業車搭載による電車線路監視装置
 ……里城義文(北海道旅客鉄道)
20. 運転保安システム総合試験装置の製作(第1報)
 ……○水間毅・松本陽・佐藤安弘(運輸省)
21. 北海道における自動列車運行管理システムの開発
 ……門脇雅明・○永井裕(北海道旅客鉄道)
22. 走行中の列車の分割・併合による高速・高密度輸送—ソフト連結による損失時間減少と高頻度運行
 ……○森谷修・曾根悟(東京大学)

(論文番号)

23. 電気鉄道機器へのヒートパイプ式冷却器の応用
○木村裕一・素谷順二・村瀬孝志・松本厚二(古河電気工業)
24. パワートランジスタを用いた電車で補助電源装置の開発
池田一普(四国旅客鉄道)・大堀優・古川義夫・○富田博夫(富士電機)
25. 交流電気でコンバータ・インバータシステムの実用化
玉置俊治(北海道旅客鉄道)・○三宅互・岩滝雅人(日立製作所)
26. インバータ制御車両の空転制御試験
○秦広・前田孝(鉄道総研)・油谷浩助(富士電機)・岸本康治(日立製作所)
27. すべり速度掃選トルク制御による電車の再粘着性能改善
渡邊朝紀・○小笠正道(鉄道総研)
28. 最近の高速列車と開発動向について
柴川久光(鉄道総研)
29. ケーブルシースを考慮したリニア電系特性解析
水野次郎・○岡井政彦・宮本茂樹(東海旅客鉄道)
30. インバータ・き電回路間の高調波共振の抑制
中道好信・○野澤浩之・奥井明伸・池田春男(鉄道総研)
31. 浮上式鉄道車上電源用ガスタービン発電装置の磁場中特性
○松田正治・鷺頭照雄(東芝)・森下光(トヨタ自動車)・寺内伸雄(鉄道総研)
32. LSM インバータの出力電圧高調波特性—非正弦波出力時の特性—
○奥井明伸・池田春男(鉄道総研)
33. 浮上式鉄道用 PWM コンバータ・インバータシステム
○森島直樹・池田和郎(三菱電機)・細川靖彦・北野淳一(東海旅客鉄道)
34. 磁気浮上列車の浮上コイル長さの最適化検討
柴田将之・牧直樹・斉藤敏雄・小林孝司(日立製作所)

金属産業、一般産業

35. ルール型適応制御による連鋳モールドレベル変動の改善
○中橋章・小崎巧三・関孝史(新日本製鐵)
36. コールドクルーシブル溶解法の研究
○河野等・津田正徳(神鋼電機)
37. 丸鋼の全自動探傷システムの概要
○藤沢淳一・小崎巧三・吉田三男・橋口哲朗(新日本製鐵)
38. 多変数制御理論の鉄鋼への応用
○石井仁・小崎巧三・千田雄治・岡敏博・馬場誠・馬場勘次・藤井章・野口幸雄(新日本製鐵)
39. 製鉄所における制御用コンピュータシステムの概要
○中村俊二・小崎巧三・水野正道(新日本製鐵)
40. 円柱鋼における磁気信号の伝送特性解析
山田一・脇若弘之・○英貢(信州大学)・坂田文男・山崎宣悦(レイディック)
41. 長綱抄紙機における紙のカラー制御に関する基礎的考察
○南雲佐太郎・宮脇義治・村田正男(長岡技術科学大学)
42. ファジィ制御によるアーク炉の自動電極制御システム
乾利博・市村和男・○三山豊・津山哲基・松田純子(三菱重工業)
43. フェールセーフ・ウィンドウ・コンパレータ/ANDゲートの開発とその応用
○加藤雅一・坂井正善・藤原弘一(日本信号)・向殿政男(明治大学)

(論文番号)

回転機

44. 高力率なリラクタンスモータ
.....森本雅之(三菱重工業)
45. ベアリングレスリラクタンスモータシステムの試作と回転時の特性
.....河村英之・花澤昌彦・松井幹彦・深尾正(東京工業大学)・千葉明(東京理科大学)
46. 超電導巻線を用いたリラクタンス電動機の検討(第3報)
.....小林良憲・寺沢清・林洋一(青山学院大学)
47. 交流励磁併用方式新型スイッチド・リラクタンスモータの基礎特性
.....小山純・樋口剛・阿部貴志・○副島慎一・山田英二(長崎大学)
48. 回路シミュレータを利用したステッピングモータの動特性解析
.....大西和夫・杉山巖・佐々木直孝(日本サーボ)
49. ステッピングモータのマイクロステップ駆動に適した歯形状
.....玉井精治・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)
50. 誘導機のT形等価回路定数の決定に関する一考察
.....○田村淳二・武田郁夫(北見工業大学)
51. 二重かご形誘導電動機の等価回路における逆問題的手法の適用
.....今林弘資(神鋼電機)・野村直木(アイ・シー・エス)
52. ダブル起動によるセンサレススピンドルモータの起動特性改良
.....永守重信・○金田勲・米村光平・大久保明博・奥義人・藤井浩雅(日本電産)
53. 2ハーモニック反作用電動機の非同同期特性
.....安林幹翁・加藤邦弘(中部大学)
54. ベクトル制御センサレス・ブラシレス DC サーボモータの回転子位置と速度の検出法
.....岡田昌也・渡辺博巳・藤井知生(大阪市立大学)
55. 有限要素法と境界要素法結合解法による三次元非線形静磁場解析手法
.....鬼澤真・小泉真(日立製作所)
56. AC サーボモータ用永久磁石電動機の回転子の設計に関する検討
.....石崎彰・片桐淳夫(東京電機大学)
57. PM モータの高効率運転と機器定数
.....童毅・森本純司・森本茂雄・武田洋次・平紗多賀男(大阪府立大学)
58. ブラシレス自励形三相同期機のトルク脈動低減励磁方式
.....野中作太郎(九州大学)・○川口武実(久留米高専)
59. 改良形同期型圧電モータの構造及び特性
.....白須賀恵一・石田宗秋・堀孝正(三重大学)
60. 界磁回路の影響を考慮した同期電動機の同期引入れ現象の解析
.....○千住智信・上里勝実(琉球大学)
61. 同期機の零相電流によるトルクに関する実験的研究
.....上田脛亮・高瀬冬人・井村肇(京都大学)
62. 有限要素法によるブラシレス4極三相同期発電機の解析
.....野中作太郎・○袈裟丸勝巳・田村精二(九州大学)・堀田一夫(東京電力)
63. 励磁機なしブラシレス2極単相同期発電機の有限要素法による磁界解析の検討
.....野中作太郎・袈裟丸勝巳・田村精二(九州大学)・堀田一夫(東京電力)
64. 全超電導可変速水車発電機と励磁制御による安定化
.....○陳建中(横浜国立大学)・萩原弘巳(東京電力)・塚本修巳(横浜国立大学)
65. 同期発電機におけるオペレーショナルインダクタンスの周波数特性の実験的検討
.....上田脛亮・松村年郎・高瀬冬人・三井正(京都大学)
66. ブラシレス励磁機なし三相同期発電機における励磁系の検討

(論文番号)

-柴田福夫・小池伸一・直江伸至(金沢工業大学)
67. 周波数特性によるゲンパ回路定数の決定方法
.....高瀬冬人・後藤武嗣・上田脛亮(京都大学)
68. 高温・高真空用かご形誘導電動機の開発
.....富永竜一郎・板部忠喜・坪根嘉房・岩淵憲昭(安川電機製作所)
.....小原建治郎・村上義夫(日本原子力研究所)
69. 分相始動電動機の始動巻線に関する一検討
.....尾林康司・岡田昌文・山下喜美雄(足利工業大学)
70. 回転速度変化時のインバータ励磁単相誘導発電機の効率的運転について
.....小役丸良徳・宮長博昭(近畿大学)
71. かご形誘導電動機の時間高調波による電磁振動の実験的検討(続報)
.....廣塚功・坪井和男・中村敬就(中部大学)・石橋文徳(東芝)
72. 交流励磁方式ブラシなし同期電動機の電圧ベクトル制御に関する基礎実験
.....小山純・樋口剛・阿部貴志・○坂井貞彦・山田英二(長崎大学)
73. 広範囲可変速ブラシレス DC モータの高速応答制御
.....滝川雅博・内島恒男・西條隆繁(芝浦工業大学)
74. PM モータの弱め磁束制御を用いた速度制御システム
.....○畠中啓太・森本茂雄・武田洋次・平紗多賀男(大阪府立大学)
75. 多自由度超音波アクチュエータの基礎研究 Multi-Degree-of Motion Freedom Ultrasonic Piezoelectric Actuator for Robot Manipulators
.....河村篤男・永山康宏(横浜国立大学)
76. ギャップにステンレス隔壁を持つ永久磁石モータの有限要素法による特性解析
.....小山純・樋口剛・大村成重・山田英二(長崎大学)
77. 誘導機形ベアリングレスモータの無負荷運転時の基礎特性
.....○千葉明(東京理科大学)・深尾正(東京工業大学)
.....M.A.ラーマン(ニューファンドランド記念大学)
78. ステッピングモータの同期機特性と高トルク化
.....堺和人・森野勇・鷺頭照雄(東芝)・井尾弘治(芝浦製作所)
79. DC サーボモータの動特性に関する一考察
.....齋藤和夫・五十嵐秀夫・福永誠直・宮脇義治・村田正男(長岡技術科学大学)
80. 超音波モータのアクティブ回転むら低減制御
.....泉野有司・武田隆三(クボタ)・中岡睦雄(神戸大学)
81. ファジィ推論を用いた超音波モータの位置決め制御システム
.....○古家伸一・松村智浩・丸橋徹(大阪産業大学)・中岡睦雄(神戸大学)
82. 二材質二層ブラシの整流特性
.....鈴木好夫・笹波直樹・松田敏彦(室蘭工業大学)・山口光彦(オーバック)
83. 高温超電導体モータの開発 [3]
.....古賀久之・引原隆士・平根喜久(関西大学)
84. 静電アクチュエータのクローズドループ制御
.....○新野俊樹・柄川索(東京大学)・西口登(松下電工)・樋口俊郎(東京大学)
85. 極限作業ロボット用小形・軽量アクチュエータについて
.....宮本恭祐・山崎貞明・河野寿之・岩金孝信(安川電機製作所)
86. 渦電流を考慮した VR 型ステップモータの動特性の解析
.....関根秀臣・佐藤伸一・宮崎高志・河合一郎(群馬大学)
87. 薄膜磁石を応用した超小形モータの特性
.....○筒井幸雄・岩淵憲昭・池田満昭・山下慎次(安川電機製作所)
88. ハイブリッドエネルギー変換機の基本特性
.....矢野隆(熊本工業大学)

(論文番号)

誘導機制御 I

89. 誘導電動機の世界速度センサレスベクトル制御系の安定解析
○辻峰男・山田英二・泉勝弘・銅川義博・小山純(長崎大学)
90. 誘導電動機の世界速度センサレスベクトル制御における電動機定数変化の影響
○篠原勝次・鱈川誠(鹿児島大学)・永野孝(都城高専)・入佐俊幸(鹿児島大学)
91. 高速誘導機の世界速度センサレスベクトル制御における負荷特性
○野原幹也(明治大学)・黄立培(清華大学)・松瀬貢規(明治大学)
92. インバータ駆動誘導電動機のトルクリップルを低減する PWM 手法
谷口勝則・○富山陽司・大石潔・井上正一(大阪工業大学)
93. ベクトル制御された誘導電動機の PLL 速度制御
○高野明夫(沼津工業高等専門学校)
94. NPC-VSI を用いたベクトル制御システム—過渡特性の検討—
○沢田直・小笠原悟司・赤木泰文(長岡技術科学大学)
95. 高速トルク応答を持つ誘導機の超広範囲速度制御
○上町俊幸・高橋勲(長岡技術科学大学)
96. 誘導機駆動のための回生機能つき並列共振形電力変換器
近藤正示(東京大学)・○滝沢聡毅(富士電機総合研究所)
 梁承学・原島文雄(東京大学)

PWM コンバータ・インバータ

97. 電圧形 PWM コンバータの一制御法
○岩路善尚・福田昭治(北海道大学)
98. 三相 PWM コンバータの簡単なデジタル制御
○伊東洋一・河内祥一(サンケン電気)
99. マルチレベルコンバータの PWM 制御特性の改善
○竹下隆晴・松井信行(名古屋工業大学)
100. 瞬時電流ベクトル直接制御方式電流形 PWM コンバータ
○大西徳生(徳島大学)・皆本佳計(新居浜高専)
101. 正弦波入力単相 PWM コンバータの回路構成
野中作太郎(九州大学)・○根葉保彦(福岡大学)
102. 入力指令への三倍周波方形波重畳による電流追従形 PWM インバータのスイッチング周波数低減
○タングピモラットカノックワット・松井幹彦・深尾正(東京工業大学)
103. 中性点クランプ式インバータの PWM 制御法の検討
○三浦和敏・田中茂・渡辺鉄雄・多田限進(東芝)・池田春男(鉄道総研)
104. デジタル制御型 PWM インバータの制御法比較
○横山智紀・河村篤男(横浜国立大学)
105. 3 レベル・インバータの同期・非同期 PWM 切り替え方式
○丸山高央・熊野昌義(三菱電機)・月森真澄(三菱電機エンジニアリング)
 波多野善範(三菱電機コントロールソフトウェア)
106. 電圧形 3 相 PWM インバータの過変調制御方式
○餅川宏・広瀬達也・梅本多起(東芝)

UPS・アクティブフィルタ

107. UPS 用高周波リンク DC/AC コンバータの出力電圧制御法

(論文番号)

-○稲垣克久(東芝)・大熊繁(名古屋大学)
108. 電流マイナーループを設けた大容量 IGBT 並列運転 UPS
.....○山本融真・河井讓二・川畑隆夫・佐志田伸夫・森治義(三菱電機)
109. 予測形瞬時値制御による UPS の並列運転方式の検討
.....羽根吉寿正・前田明志(東京電機大学)・○梅沢一喜・佐藤修・一木敏・星敏彦(富士電機)
110. 非線形負荷対策付通信用無停電電源装置の開発
.....○和田秀博(関西電力)・大島洋一(関西ケーブルサービス)・山形繁男(富士電機)
田村良三(サンケン電気)・和田正雄(京三製作所)
111. マイコンデジタル制御方式三相出力 UPS の開発
.....○石本孔律・米良慶弘・山本茂(湯浅電池)
112. アクティブフィルタ機能を有する簡単なフライホイール無停電電源の開発
.....○三嶋正徳・高橋勲(長岡技術科学大学)
113. アクティブフィルターの制御方式
.....○矢野昌雄(三菱電機)
114. 電流形アクティブ・フィルタ・システムの制御法とその安定性
.....○遠藤貴義・福田昭治・新居昭雄(北海道大学)

半導体電力変換

115. パワーMOSFET モジュール用高速ターンオンゲート駆動回路の検討
.....○峰岡圭三・安田憲一(三菱電機エンジニアリング)・江藤伸夫・藪内正隆(三菱電機)
116. 高速ターンオン特性を有するパルスレーザ用半導体スイッチの開発
.....○藪内正隆・江藤伸夫(三菱電機)・峰岡圭三(三菱電機エンジニアリング)・鈴木昭弘(三菱電機)
117. 配電系統接続太陽光発電システムからの高調波流入低減法
.....野中作太郎・袈袋丸勝巳・山崎清美・趙亘・○内山浩行(九州大学)
118. 太陽光発電システム制御装置の小型化
.....○倉田巖・大庭勝實・藤巻忠雄(東京電機大学)
119. 太陽電池発電の簡易制御に関する研究
.....○米井健治・後藤義明・大本修(芝浦工業大学)
120. 共振 DC リンクインバータの損失算定法
.....○佐藤之彦・Pekik Argo Dahono・片岡昭雄(東京工業大学)
121. 直列共振型高周波リンク DC-AC コンバータのリアルタイム制御法
.....○北野伸起・石田宗秋・堀孝正(三重大学)
122. 高周波単相インバータリンク正弦波 CVCF サイクロコンバータと状態フィードバックデジタル制御
.....○三宅悟史・米森秀登・中岡睦雄(神戸大学)・丸橋徹(大阪産業大学)
123. 高周波リンク形系統連系用インバータの開発
.....○五十嵐征輝・黒木一男(富士電機総合研究所)
124. 部分共振トポロジーを用いた電圧クランプ形ゼロ電圧スイッチング PWM DC-DC コンバータ
.....○町達哉・長井聡・中岡睦雄(神戸大学)
125. ソフトスイッチングシングルエンデッド 1 石形インバータの一方式と特性評価
.....○長井聡・廣田敦志・中岡睦雄(神戸大学)・花田勇(共栄電測)
126. 大容量高力率正弦波入力電流形 PWM 整流器の開発
.....○熊谷諭・高坂憲司(富士電機総合研究所)・小西義弘・荒井範弘(富士電機)
127. 高周波水銀灯用高力率電力変換装置の開発
.....○小松崎一・高橋勲(長岡技術科学大学)・須郷登輝男(アイ・ライティング・システム)
128. ディザー整流回路の解析とその応用
.....高橋勲・○五十嵐康雄(長岡技術科学大学)
129. 500Hz 電力供給システム・電流形インバータの非対称ゲートパルス幅制御による不平衡負荷補償

(論文番号)

-○蘇貴家・高橋勲(長岡技術科学大学)
130. 多段ヒステリシスコンパレータによる三相特定電圧波形出力インバータの一制御法
.....○山口修・松瀬貢規(明治大学)・森田一樹(東洋電機製造)
131. 高周波誘導加熱の変動にともなう共振周波数の変動抑制法
.....○小嶋寿夫(東京都立大学)・清水敏久(富士電機総合研究所)
木村軍司・塩谷巳律雄(東京都立大学)
132. コロナ放電処理装置用30kHz 5kW 共振形 IGBT インバータ-IGBT のスイッチング特性一
.....○冨田雅史・小笠原悟司・赤木泰文(長岡技術科学大学)
133. 180KVA 高性能 V/F 制御インバータ装置の試作と問題
.....王朝利・佟純厚(東北工学院)
134. 半波整流ブラシなし同期電動機の位置センサレス制御について
.....小山純・樋口剛・○阿部貴志・山田英二(長崎大学)
135. センサレス PM モータドライブの一方式
.....○山岸直行・小笠原悟司・赤木泰文(長岡技術科学大学)
136. q 軸補償界磁巻線付同期電動機の ILQ 法による最適制御
.....○高見弘・松本久男(山口大学)・斎藤元伸(川崎製鉄)
137. 電流源チョッパ回路を用いた直流電動機制御システム
.....大西徳生・○須那英久(徳島大学)
138. 仮想モデル電流制御による振動抑制制御の高精度化
.....○二見基生・能登原保夫・遠藤常博・田原和雄・北山亨(日立製作所)
139. 電流マイナーループに最適制御を適用した直流電動機の速度制御
.....○花本剛士・田中良明・望月琢郎・徐政・小川哲也(九州工業大学)
140. 最適レギュレータ理論を用いた AC モータ駆動システムの制御
.....○味田昌也・伊藤雄三・土谷武士(北海道大学)
141. 小型単相誘導電動機の電力節減装置
.....○竹本正勝・磯部昭二・黒川隆・児玉英志(工学院大学)
河口知基(日立製作所)・河田健一(日立化成)
142. 誘導機を用いた低慣性化制御方式
.....○中野義則・原喜芳・足利正・片岡康夫・寺嶋正之(明電舎)
143. LC フィルタ併用直列形アクティブフィルタの実装試験
.....赤木泰文(長岡技術科学大学)・山中敬二・森貞健二・○澤村廣隆(ニチコン)
144. 4 段直列多重電圧形インバータを用いた無効電力補償装置
.....○藤田英明・赤木泰文(岡山大学)
145. コンピュータに用いる新しい固定周波数 PWM 波形発生法
.....○マカス・ローレンス・ジュニア・正田英介(東京大学)
146. コンデンサ入力形ダイオード整流回路の交流側高調波電流軽減の提案
.....○松橋登喜雄・本郷忠敬・中野明良(日本大学)
147. コンデンサ入力形整流回路電源電流の波形改善
.....愛澤忠良(日本大学)
148. 電流形 GTO インバータ装置における PWM 制御サイリスタコンバータの特性
.....○青木淳一・久保田寿夫・松瀬貢規(明治大学)
149. PWM インバータの電流制御性能一主回路および制御方式による差異一
.....林洋一(青山学院大学)
150. PWM インバータにおける低次高調波成分の低減
.....久米常生・園田澄利・○甲斐徹・龍英俊・渡辺英司(安川電機製作所)
151. 空間電圧ベクトルを用いた PWM 制御サイクロコンバータの波形改善
.....○矢挽浩実・福田昭治(北海道大学)
152. 補助電圧源を用いたアクティブ電圧クランプ方式 PWM 共振スイッチ DC リンク正弦波インバータ

(論文番号)

-○東聖・宗藤康治・米森秀登・中岡睦雄(神戸大学)・荻野泰正(大阪工業大学)
153. SiTh および GTr を用いた PWM サイクロコンバータの特性比較
小山純・樋口剛・○原口武久・山田英二(長崎大学)・古賀高志(東洋電機)
 T.A.Lipo(ウイスコンシン大学)
154. 電流形 PWM インバータのスライディングモード制御
○種村恵美子・林洋一(青山学院大学)
155. 非線型負荷を持つ DC チョップ系のファジィ制御
○泉勝弘・山田英二・辻峰男・小山純(長崎大学)
156. モデル規範適応制御を用いた AC/DC 変換器電流制御系の動特性
○徐政・望月琢郎・田中良明・花本剛士(九州工業大学)
157. 高速高精度電源制御方式の開発
古関庄一郎・久保宏・○小川真一・加藤哲也(日立製作所)
158. 集魚灯用メタルハライドランプ電子安定器の始動特性
○稲荷田聡・大里正人・木村軍司・塩谷巳律雄(東京都立大学)
159. アルミ鍋加熱電磁調理器
宮地毅・後藤吉樹(中部電力)・日吉孝蔵・○柿木健史・池防泰裕(シャープ)

誘導機制御 II

160. 速度センサレスベクトル制御のための適応スライディングオブザーバの実現
○道木慎二・S.ソンプーン・大熊繁(名古屋大学)
161. 誘導機の速度センサレス磁界オリエンテーション制御における速度制御の実現
○田島宏一・堀洋一(東京大学)
162. 二次磁束制御方式誘導電動機の速度センサレス制御特性
○岩崎誠・杉本哲也・杉浦功久・松井信行(名古屋工業大学)
163. 適応二次磁束オブザーバを用いた誘導電動機の速度センサレス直接形ベクトル制御とパラメータ誤差の補償
久保田寿夫・○尾崎正則・松瀬資規(明治大学)・中野孝良(富士電機総研)
164. 誘導機速度センサレスベクトル制御における同一次元適応オブザーバの収束性について
○楊耕・金東海(上智大学)

誘導機制御 III

165. ベクトル制御インバータ用オートチューニングツール
○海田英俊・尾崎覚(富士電機総合研究所)・松枝弘宣・廣津和則(富士電機)
166. 低速域と高速域のトルク制御精度を改善した誘導電動機のパラメータ変動補償
○山田哲夫・山本康弘・市岡忠士・丹羽亨(明電舎)
167. 電流形インバータ駆動誘導電動機の二次回路定数の一同定法(その3)
○井手耕三・井浦英昭・石丸善男・辻輝生(九州工業大学)
168. 同期回転座標による誘導電動機の2次鎖交磁束の推定法
○村田年昭(北見工業大学)・土谷武士(北海道大学)・武田郁夫(北見工業大学)
169. 誘導電動機制御系のロバスト設計法
○小川岳・S.ソンプーン・大熊繁(名古屋大学)
170. Sliding Mode の誘導電動機への適用
Vadim I. Utkin・Alexander Rudev(Institute of Control Sciences, Moscow, USSR)
 橋本秀紀(東京大学)・○石川洋児(旭化成工業)・原島文雄(東京大学)
171. IM のベクトル制御におけるファジィPIコントローラの性能
○内山龍之・三木一郎(明治大学)

(論文番号)

産業電力電気応用

172. 電力系統停電におけるコージェネレーション設備挙動検証
○黒崎雅雄(淀川製鋼所)・竹内正蔵(大阪ガス)・水田泰寛(西芝電機)
173. 静止型無効電力発生装置による電力制御
○有満稔・力石浩孝・王毅・Ajisman・嶋田隆一(東京工業大学)
174. 分散電源の相関法による単独運転の検出
○山岸一人・塚本修己(横浜国立大学)
175. 超電導発電機励磁電源用インダクタコンバータブリッジ転送回路の定常特性解析
○柴田俊和・仁田且三・白井康之・岡田隆夫(京都大学)・樋口薫(関西テック)
176. 高エネルギー物理学研究所12GeVPS 主リング電磁石電源の増強
○佐藤皓・末野毅・三川勝彦・戸田信・外山毅(文部省高エネルギー物理学研究所)
 松本啓(独協医科大学)・小川真一・千葉浩(日立製作所)
177. 自然光と人工光のゆらぎ
○塚本博之・大口國臣・安久正紘(茨城大学)
178. $1/f$ ゆらぎインバータ照明装置の試作
○関広志・塚本博之・大口國臣(茨城大学)
179. インバータ蛍光灯の高調波発生量と高調波による影響の実測
○奥清司・濱田亨(関西電力)・上村健太・清水順一(関西テック)
180. 遠赤外線による塗装膜乾燥過程の定量的検討
○宮永俊之・中野幸夫(電力中央研究所)
181. 静電打上げによる絶縁体粒子供給
○松井満(東京農工大学)・村崎憲雄(帝京大学)・藤林宏一(東京農工大学)
 飯塚正明(千葉大学)
182. オブザーバによる同期機形 DD モータの制御特性改善
○佐藤宏和・牧野辰夫・松井信行(名古屋工業大学)
183. 適応オブザーバによる永久磁石同期電動機の位置センサレス制御の試み
○富岡理知子・楊耕・中野求・金東海(上智大学)
184. AC サーボモータの磁極センサレス駆動
○中山智晴・藤田光悦・柳瀬孝雄(富士電機総合研究所)
185. クレーマ・セルビウス方式のチョップ制御
○鶴田賢一(金沢工業高等専門学校)
186. ダイレクトドライブモータを用いた電気カートの開発—ファジィ制御による直進性の改善—
○水野順司・小笠原悟司・赤木泰文(長岡技術科学大学)
187. 連続焼鈍設備におけるストリップの張力制御技術
○千野俊彦・池田三郎・市井康雄(川崎製鉄)・清水五雄・飛世正博(日立製作所)
188. 双方向コンバータを用いたソーラエアコンシステム
○井家健仁・牧野正寛・田中邦穂・碓口悦男(三洋電機)・宮内基光(電力中央研究所)
189. 路線バス用ディーゼル・電気ハイブリッドシステム
小幡篤臣(日野自動車工業)・○前川克・工藤俊明・田島敏伸・野村芳士(東芝)
190. タンディッシュ誘導加熱装置の制御システム
○佐藤雄司・柏倉義光・高橋啓一(新日本製鐵)
191. コンデンサ放電を用いたスタッド溶接における加圧力とアーク力の推定
○上田隆三・園田敏勝(九州工業大学)

(論文番号)

生産設備管理

192. 運転中電気設備の絶縁劣化診断システムの開発
木田敏彦・乾秀雄(大阪瓦斯)・○倉野重光・原田昌明・水上明(高岳製作所)
193. 打撃音のスペクトル分析による壁面異常診断法
林重雄・川田明・○渡部充彦(関西大学)・佐藤重美
 松井靖雄(三菱電機ビルテクノサービス)
194. プラント試運転業務における分散構成形データ処理装置の開発
○土田義之・山崎和男(東芝)
195. 高圧限流ヒューズ過電流繰り返し寿命の確率分布形の検討
○高谷俊平(東京都立医療技術短期大学)・荒井聡明(東京電機大学)

モーションコントロール

196. 環境・外乱推定オブザーバを用いた DD モータのロバスト力制御
○野村浩一・駒田諭・石田宗秋・堀孝正(三重大学)
197. 外乱推定オブザーバを用いた VTR モータの高精度制御
○長沢雅人・横山英二・石田禎宣(三菱電機)
198. 等価外乱オブザーバを用いたねじり系の状態フィードバック制御
○楊仲慶・藤川淳・小林弘和(東洋電機製造)
199. 最小次元オブザーバによる極低速域の速度推定方法
山田哲夫・○小玉貴志・市岡忠士・丹羽亨(明電舎)
200. 磁気浮上・2 自由度ウェーハハンドリングロボット
松本敏雄・園田澄利・谷本智昭・小黑龍一・○中尾隆義・後藤博彦(安川電機製作所)
 辻輝生(九州工業大学)
201. ロボットマニピュレータのデジタル加速度制御
○王碩玉・土谷武士(北海道大学)・橋本幸男(室蘭工業大学)
202. ファジィ加速度制御系を用いた仮想機械インピーダンス制御
○土川浩史・大石潔・荻野泰正(大阪工業大学)
203. 多軸マニピュレータの 2 自由度力制御
○志村康治・菅井賢・堀洋一(東京大学)

運動と物流における計測と制御

204. 学習による 2 自由度マニピュレータの接触動作の制御
○山本邦利・鈴木達也・大熊繁(名古屋大学)・山田康二(中部電力)
205. ニューラルネットワークを用いたマニピュレータのビジュアルトラッキング
橋本秀紀・久保田孝・○白文鴻・原島文雄(東京大学)
206. ファジィニューラルネットワークによるファジィ言語モデリング
○堀川慎一・古橋武・内川嘉樹(名古屋大学)
207. ファジィ連想記憶システムを用いたプラント制御のための階層モデル
○後藤賢治・山口亨(国際ファジィ工学研究所)
208. EM-MWD における地中伝送システム開発のための超低周波雑音キャンセルシステムの検討
○島田隆史・井上悟・実森彰郎(三菱電機)・秋月影雄(早稲田大学)
 奥村直士(石油公団)
209. フェールセーフな非接触直流センサの開発と熱電対センサへの応用
坂井正善・遠原弘一(日本信号)・○中山晶太郎・向殿政男(明治大学)

(論文番号)

210. 厚い多孔質酸化膜の形成とマイクロマシーニングへの応用
○崔一煥・渡辺一仁・佐藤洋一・歸山文國・飯田昌盛(東海大学)

産業計測制御

211. 運動エネルギーに着目したマニピュレータの実時間軌道計画法
永井潤・○鈴木達也・大熊繁(名古屋大学)
212. 軌道追従制御法の考察
○涌井伸二・浅田克己(キャノン)
213. Sliding Mode による障害物回避制御
Vadim I. Utkin, Sergey V. Drakunov(Institute of Control Sciences, Moscow, USSR)
 ○橋本秀紀(東京大学)
214. リニア DC ブラシレスモータの予見・外乱抑圧制御
○江上正・岡林千里(神奈川大学)
215. 線形離散値形モデル追従法によるロボットマニピュレータの軌道制御
○菊田章・神谷祐二(北見工業大学)
216. H[∞]制御理論に基づくセンサレス力制御
○宮崎勝・藤田昌弘・大石潔・荻野泰正(大阪工業大学)
217. DC サーボモータシステムのパラメータ推定に関する一考察
○小川哲也・花本剛士・田中良明・軽部出・望月琢郎(九州工業大学)
 高田和幸(松下電器産業)
218. 瞬時速度オブザーバを用いた直流機の高性能制御
○今野雄介・内田利之・堀洋一(東京大学)
219. たばこ高速機械直結リザーバのファジィ制御応用
○田島良恵(日本たばこ産業)・LIJUAN LI・岡部定勝・SHENGLIAN HAN
 YIGANG CAI・GUOJUN DING・関口隆(横浜国立大学)
220. ファジィ連想記憶システムを用いた円盤型ヘリの知的制御
○山口亨・後藤賢治(国際ファジィ工学研究所)・銅谷賢治(東京大学)
 吉田光伸・美多勉(千葉大学)
221. 学習制御系の代数的安定判別法
○高橋徹・田島欣朗(福岡工業大学)
222. プラント運転支援システムにおけるモデルと知識の統合
島川博光・○吉川幸司・大西裕美(三菱電機)
223. クレーンに対するエネルギー散逸化制御
○橋本幸男(室蘭工業大学)・土谷武士(北海道大学)
224. EIC 統合型ボイスアナンシェータシステム
○鹿角裕之・坂田政郎・宮澤和義(nCS ニッテツ北海道制御システム)
225. AC サーボにおける電流制御系のオフセット補償方式
○藍原隆司・柳瀬孝雄(富士電機総合研究所)
226. ファジィ推論を用いた空気圧シリンダの位置決め学習制御
○遠藤勝久・石田義久・本多高・小川康男(明治大学)
227. ブレーキモータによる簡単な位置決めサーボ機構
○伊藤茂(サンケン電気)・高橋勲(長岡技術科学大学)
228. マイクロコンピュータによる最短時間計算機直接位置決め制御
○小西務(大阪電気通信大学)
229. 瞬時トルク補償ループを付加した誘導電動機の超広範囲速度制御
○岩田誠(サンケン電気)
230. 吸引形磁気浮上系における状態推定オブザーバの一安定解析

(論文番号)

-○小黑龍一(安川電機製作所)・辻輝生・大屋晃一(九州工業大学)
231. ダンボール製造機械の紙継装置における張力制御システム
.....○藤原譲二・佐藤弘・清水栄一(三菱重工)
232. DC サーボモータにおけるニューロンを用いた PID オートチューニングコントローラ
.....○柳川聡(東京職業訓練短期大学校)・三木一郎(明治大学)
233. 電磁力駆動によるミニアクチュエータの試作
.....○佐藤洋一・崔一煥・渡辺一仁・飯田昌盛(東海大学)
234. SEM による積層型圧電アクチュエータの動的変位計測
.....○石川博幸・土橋寿昇・古橋武・内川嘉樹(名古屋大学)
235. 電子の個数の計測(エレクトロンカウンティング)とその応用
.....○伊藤努・森田勝幸・山田悟・郷原一寿・内川嘉樹(名古屋大学)
236. 一般金属管内においての電磁波によるデータ伝送の試み
.....○津田和典(内海電機)
237. 地中埋設物探査レーダの開発
.....○熊澤孝夫・長谷川正悟(中部電力)・木村憲明・村沢観治・西崎博
上牟田千尋(三井造船)
238. 可変バイアス磁気センサ
.....○高橋正・川又昭一・森永茂樹(日立製作所)
239. 配電線運転状態モニタリングセンサの開発
.....和田道夫・不動弘幸・○松田亨(関西電力)・石塚訓(松下電器産業)
福井武(住友電気工業)

産業システム

240. 左右輪独立駆動方式無人搬送車の力学的モデリング
.....○岡本晃一・大口國臣(茨城大学)
241. 無人搬送車操舵系へのファジィ制御適用
.....○妹尾慎一郎・味野真生・松曳繁之(岡山大学)
242. ファジィ制御による小型無人搬送車の追従制御
.....○湯浅信彦・垣谷巳律雄・木村軍司(東京都立大学)
243. 空間フィルタを用いた無人搬送車の自律走行システム
.....○野村昌克・堀充孝・下村潤一・寺嶋正之・鈴木哲治(明電舎)
244. 無人搬送車の定点マーク検出
.....○堀充孝・下村潤一・野村昌克・寺嶋正之・鈴木哲治(明電舎)
245. 新聞オフ輪用統合生産管理システムの開発
.....○田阪範文(三菱重工業)・寺本和彦(三原菱重エンジニアリング)・奥川順一(山陽ダイヤソフト)
246. 印刷機械における画像処理応用の計測検査システム
.....○岡村宣行・島田仁章・川田則幸・国光智(三菱重工業)
浅沼淳一(山陽ダイヤソフト)
247. ニューラルネットワークを利用した印刷横書き文字列の認識
.....○今井勝次(トヨタ自動車)・郷原一寿・内川嘉樹(名古屋大学)
248. プラントにおける漏洩監視システム
.....○小沼知恵子・高藤政雄・深井雅之(日立製作所)

産業システム情報化

249. 事例ベース型設計支援システムにおける形状インデックスと事例検索
.....行松徹・○古橋武・内川嘉樹(名古屋大学)・芳賀剛・上田勤(沖電気工業)

(論文番号)

250. オフラインプログラミングにおけるマニピュレータの経路自動生成
○国光道生・原田雅樹・阪口明・牛嶋和文(三洋電機)
251. パソコンによる制御系シミュレーションに関する計算手法の最適化
○五十嵐秀夫・斎藤和夫・村田正男(長岡技術科学大学)
252. サーボモータのファジィ制御アルゴリズム
○季鉉南・季壽欽・朴昌大(慶南大学校)・禹靖仁(東亜大学校)
 谷口勝則(大阪工業大学)
253. ベトリネットの3次元表現
○篠原茂昭(いすゞ自動車)・丁国駿・関口隆(横浜国立大学)

リニアドライブ

254. コントロール・ボリューム法を用いたリニア誘導モータの解析
○古関隆章・正田英介(東京大学)
255. 片側式リニア誘導モータの簡易特性計算法の算定精度について
野中作太郎・藤井信男・○高濱庸道・天野光治(九州大学)
256. リニア誘導モータの始動特性算定の一方法
○水野孝行・市岡忠士・戸田孝(明電舎)
257. 永久磁石移動子内蔵型円筒状リニアパルスモータ
○真田雅之・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)
258. スタック光ディスク装置用10mm厚のPM型LPM
○二瓶秀樹・瀬谷栄一・市川厚司・金澤宏至・川又昭一・長沼良一・森永茂樹(日立製作所)
259. サーフェイスモータの特性解析
海老原大樹・○渡延隆・和多田雅哉(武蔵工業大学)
260. 電磁空心コイル静磁誘導磁子同期リニアモータ
○大木康次・長谷伸一(鉄道総研)
261. 一軸吸引磁気浮上装置の特性と非接触形アクチュエータへの応用
○岡田健司・大口國臣(茨城大学)
262. 鋼板搬送時の非接触磁気吸引支持へのモード解析の適用
○今津知也・正田英介(東京大学)
263. リニア誘導モータのユニスタ等価回路に関する基礎的考察
○内海達見・山口功(東海大学)
264. 非線形最適化手法を用いた産業用小形SLIMの設計について(目的関数:モータ重量)
野中作太郎(九州大学)・樋口剛・○河田義徳(長崎大学)
265. 新都市交通用LIM速度制御用滑り周波数の選定法についての検討
野中作太郎・藤井信男・○天野光治・高濱庸道・修行真一(九州大学)
266. 縦型リニア誘導モータの設計方法に対する一考察
○森實俊充・古関隆章・正田英介(東京大学)
267. PM形リニアパルスモータの動推力解析
山田一・○度会明・山口昌樹(信州大学)・山本行雄(長野高専)
268. 人工衛星搭載燃料ポンプ駆動用LPM試作機の静推力
小山純・樋口剛・○赤司博人・山田英二(長崎大学)・吉永五男(菱計装)
269. U形リニアSRモータの走行特性 [1]
○高山紘一・高崎佳明(福岡工業大学)・園田敏勝・上田隆三(九州工業大学)
270. リニアアクセラレータに関する基礎研究
海老原大樹・○長鳴健二・和多田雅哉(武蔵工業大学)
271. 走行する超電導磁気浮上台車の電磁力と損失の解析手法
○鳥居庸(東京大学)・出口洋成(住友電工)・大崎博之・正田英介(東京大学)

連名の○印は講演者

(論文番号)

関秋生・北野淳一(JR 東海)

272. 浮上式鉄道用超電導磁石低温容器のジュール損失
.....○小豆沢照男(東芝)
273. 超電導磁気浮上車のピッチング運動の電磁ダンピング
.....○山口仁(富士電機総合研究所)・藤原俊輔(鉄道総研)
274. 磁気軸受け用電磁石
.....○萩元信彦・逢瓦伊徳木草・大庭勝實(東京電機大学)
275. 磁気軸受のヒートポンプ用圧縮機への適用
.....神吉博・岸本皓夫(三菱重工)・○楠間誠(東京電力)
276. 二重スピン宇宙ステーションの姿勢運動
.....○石井和人(東京電機大学)・中島厚(航空宇宙技術研究所)
277. リニア電磁ソレノイド(LES)の特性に関する研究
.....鹿野快男・○前田謙一郎・松村淳(東京農工大学)
278. 電機子コイルへの給電制御にリードスイッチを用いた可動磁石形 LDM(II)
.....○中澤治雄・米澤栄一・大澤正弘(富士電機総合研究所)
279. 交流吸引磁気浮上搬送システムの開発(IV)
.....○上條武史・小西弘・引原隆士・平根喜久(関西大学)

運動と物流における計測と制御

280. 画像処理を用いた交通計測における車両形状抽出に関する検討
.....○遠藤有樹・泉隆・高橋寛(日本大学)
281. 動的情報を用いる交通流のソフトウェアシミュレータ
.....大澤武郎・○影沢政隆・高羽禎雄(東京大学)
282. 道路交通渋滞計測システムの検討
.....○北村忠明・高藤政雄・八尋正和・佐藤良幸(日立製作所)
283. シミュレーション能力を有する NAVi 故障診断システムの構築
——自動車エレクトロニクス制御システムの故障診断——
.....○蔡以綱・大川畑督・丁国駿・関口隆(横浜国立大学)
天田達夫・大亀邦生・手塚直人・山口令・佐野喜則(いすゞ自動車)

産業計測制御

284. 超音波式車種判別装置による旅行時間計測
.....泉隆・○張正哲・高橋寛(日本大学)
285. 道路画像データの圧縮(ベクトル量子化の検討)
.....○清水淳・泉隆・高橋寛(日本大学)