



目 次

招待講演

- 分割鉄心によるモータ製造技術 —ポキポキモータの進化— 中原裕治 1
- 最近のスイッチング電源技術 二宮保 9
- パワー半導体デバイスの新しい動向 福永匡則、山元正則、岩本英雄、中村正己 17

論 文

<第 144 回定例研究会>

- ・ SMES を用いた直列形瞬時電圧低下対策装置 28
..... ポルマイ・ソンプップ、伊瀬敏史、熊谷貞俊
- ・ 昇圧機能を複合したマグネトロン駆動用ハイパーインバータの開発 37
..... 安井健治、北泉武、山下秀和、大森英樹、寺井春夫、中岡睦雄

<第 145 回定例研究会>

- ・ ZVS&ZCS 複合共振レグリンクスナバを用いた三相電圧形インバータの検討 44
..... 広田慶彦、吉田正伸、平木英治、中岡睦雄
- ・ 電力変換回路の並列化トレランス解析法 52
..... 加藤利次
- ・ フォワード型 DC/DC コンバータの励磁電流について 59
..... 平地克也

<第146回定例研究会>

- ・マルチストリング対応MPPT機能を有する太陽光発電システム用ストリングパワーコンディショナ
..... 西村和仁、江口政樹 67
- ・太陽光発電用高周波ACリンクCLL共振形DC/ACコンバータに関する研究
..... 川瀬裕史、山村直紀、石田宗秋 74
- ・パワーアンプを用いた組み合わせ型アクティブフィルタについて
..... 守屋里江子、山村直紀、石田宗秋 81
- ・部分共振位相シフト高周波ソフトスイッチングインバータ
..... 木船弘康、山口巧、畑中義博 89

<第147回定例研究会>

- ・X線高電圧装置の変圧器コアの磁気飽和防止制御
..... 菱川真吾、堂本拓也、高橋順、高野博司 96
- ・直流システムによる小規模分散電源システム
..... 楊仲慶、伊東洋一、杉田貴紀 103
- ・新しいソフトスイッチング位相シフトPWM DC-DCコンバータ
.....Serguei Moisseev、浜田聰、中岡睦雄 107
- ・予測瞬時値制御による単相電流形整流器の入力電流波形の制御法
..... 茂木進一、山本知信、前田明志 117
- ・並列形2石式昇降圧DC-DCコンバータ(TOKUSADAコンバータ)の特性評価
..... 西田保幸、中村修治 123

[若手のための研究発表会] <第148回定例研究会> 128

- ・リニア誘導モータ浮上兼搬送システム装置の吸引力特性
..... 上野栄太郎、森實俊充、木村紀之、谷口勝則 131
- ・2次側位相シフトPWM DC-DCコンバータの特性解析
..... 横山大、大江武彦、田原潤、道平雅一、尼子邦之 134

・ 太陽光発電用系統連携インバータの最大電力追従制御に関する研究	柳本真吾、道平雅一、津吉彰、尼子邦之	138
・ 太陽光発電の発電量の地域格差の解明	菅原徹大、津吉彰、道平雅一、尼子邦之	143
・ 潜熱蓄熱器の熱電発電への応用	加藤将、津吉彰、道平雅一、尼子邦之	147
・ 分散電源を含む直流ループ型配電システムの一構成とその制御法	税所真前、伊瀬敏史、辻毅一郎	150
・ Wind Turbine Coupled Three-Phase Induction Generator with Static VAR Compensator and Its Performance Evaluations	Tarek Ahmed、Shinji Sato、Koji Soshin、Eiji Hiraki and Mutsuo Nakaoka	159
・ ソフトスイッチング位相シフト PWM フルブリッジ DC-DC コンバータの新開発	Moisseev Serguei、浜田聡、宗進耕児、中岡睦雄	165
ニュースレポート		
[国際会議報告]		
PCIM 2002 Europe/China に参加して	志津圭一郎、玉井伸三	171
[国際会議報告]		
EPE – PEMC 2002 に参加して	西田 保幸	173
新製品情報		175
各社のウェブサイトの紹介		178
事務連絡		
パワーエレクトロニクス研究会平成 13 年度事業報告		180
平成 13 年度パワーエレクトロニクス研究会決算報告		182
第 16 回パワーエレクトロニクス研究会主催専門講習会決算報告		183
平成 13 年度パワーエレクトロニクス研究会監査報告		184
パワーエレクトロニクス研究会平成 14 年度事業計画		185
平成 14 年度パワーエレクトロニクス研究会予算		186
平成 14 年度パワーエレクトロニクス研究会定例研究会一覧		187

第 17 回パワーエレクトロニクス研究会主催専門講習会の報告	190
平成 14 年度電気学会半導体電力変換研究会・ 電気学会関西支部との共催研究会プログラム	191
パワーエレクトロニクス研究会会則	193
パワーエレクトロニクス研究会役員名簿	194
パワーエレクトロニクス研究会会員名簿	195
パワーエレクトロニクス研究会学生会員名簿	204