

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 合同研究会 産業電力電気応用

- 〔委員長〕 伊瀬敏史 (大阪大学)
〔副委員長〕 竹下隆晴 (名古屋工業大学)
〔幹事〕 小倉常雄 (東芝), 藤田英明 (東京工業大学)
〔幹事補佐〕 金井丈雄 (東芝三菱電気産業システム), 佐藤之彦 (千葉大学)
- 〔委員長〕 峯尾佳幸 (三菱電機)
〔幹事〕 林 洋一 (青山学院大学), 今柳田明夫 (東洋電機製造)

日 時 平成 18 年 6 月 8 日 (木) 13:30~17:15

平成 18 年 6 月 9 日 (金) 9:30~12:00

場 所 ウェルサンピア宇部 (山口県宇部市上宇部黒岩 75, 交通: JR 宇部新川駅(宇部線)下車, 市営バス (開・萩原循環線) 25 分。または JR 床波駅(宇部線)下車, タクシー10 分。山口宇部空港からタクシー8 分。詳細は, http://www.kjp.or.jp/hp_50/ をご覧下さい。)

テーマ「半導体電力変換, AC ドライブ一般」

ソフトスイッチング, 共振形コンバータ

SPC-06-87 1 チップ逆阻止 IGBT 逆並列双方向スイッチを用いた高周波 PWM 方式

IEA-06-10 ダイレクト電力周波数変換器

杉村央生 (慶南大学)

安井健治, 大森英樹 (松下電器産業)

李 鉉雨, 中岡睦雄 (慶南大学) …… 1

SPC-06-88 三相連続モードソフトスイッチング高力率コンバータ

IEA-06-11

三枝 暁, 谷口勝則 (大阪工業大学) …… 7

SPC-06-89 排気ガス浄化に用いる放電用高周波インバータの効率改善とその手法

IEA-06-12

奥井 一, 池田篤史, 濱田康佑, 小松康廣 (立命館大学)

奥井貴子 (イーテック) …… 13

SPC-06-90	共振形スイッチトキャパシタコンバータの新制御法とマルチレベルインバータ		
IEA-06-13	の直流電圧均一化回路への応用	佐野憲一朗, 藤田英明 (東京工業大学)	19
SPC-06-91	Pulse Density Modulation High-Frequency Soft-Switching Inverters for Dielectric		
IEA-06-14	Barrier Discharge Lamp and Their Comparative Evaluations	Hisayuki Sugimura (Kyungnam University) Manabu Ishitobi (Nara National College of Technology)	
		Bishwajit Saha, Hyun-Woo Lee, Mutsuo Nakaoka (Kyungnam University)	27
SPC-06-92	Discrete Pulse Density Modulation Controlled Series Load Resonant High Frequency		
IEA-06-15	Inverter for Induction Heated Fusing Roller with Cylindrical Working Coil Stator	Hisayuki Sugimura, Hyun-Woo Lee (Kyungnam University) Eiji Hiraki, Toshihiko Tanaka (Yamaguchi University)	
		Mutsuo Nakaoka (Kyungnam University)	33
SPC-06-93	高周波動作と低損失化を実現可能にする MOSFET 用共振ゲートドライブ回路		
IEA-06-16		石垣将紀, 藤田英明 (東京工業大学)	39
モータドライブ, その他			
SPC-06-94	相関関数を用いた単相三線式配電用電流バランサの制御法		
IEA-06-17		福井博一 (山口大学) 渡邊修治 (松江工業高等専門学校) 平木英治, 田中俊彦 (山口大学)	45
SPC-06-95	ハイブリッドフィルタを用いたソフトスタータ付き風力発電システムの高調波		
IEA-06-18	電流補償法	山田洋明, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学)	51
SPC-06-96	鉄道用電力補完装置のリチウムイオン電池容量算出法について		
IEA-06-19		梅田繁樹, 石井 順 (西日本旅客鉄道) 尾上春樹, 長岡直人 (同志社大学)	57
SPC-06-97	圧縮機用 PMSM 位置センサレスベクトル制御のための BPF を用いた周期的		
IEA-06-20	速度変動・電流波形歪み補償	福本哲哉 (マイウェイ技研) 濱根洋人, 林 洋一 (青山学院大学)	63

SPC-06-98	モータのオンラインパラメータ同定に適した同定入力信号の選定に関する検討	
IEA-06-21		趙 陽, 古川智康, 道木慎二, 大熊 繁 (名古屋大学) …… 69
SPC-06-99	IPMSM を駆動する PWM インバータの過変調領域におけるモデル化と	
IEA-06-22	電流応答の改善	ラウドンサック サミット, 門田充弘, 道木慎二, 大熊 繁 (名古屋大学) …… 75
SPC-06-100	誘導電動機の超高速駆動のための回転子スロット高調波を利用した	
IEA-06-23	センサレス制御法	西端幸一, 石田宗秋 (三重大学) 道木慎二 (名古屋大学) 増澤高志, 藤網雅己 (デンソー) …… 81
マトリックスコンバータ, その他		
SPC-06-101	インバータとマトリックスコンバータを組み合わせた新しい電力変換回路	
IEA-06-24		後藤 英, 小笠原悟司, 船渡寛人 (宇都宮大学) …… 85
SPC-06-102	三相/三相マトリックスコンバータの入力力率調整制御	
IEA-06-25		安藤雄介, 島田大志, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) …… 91
SPC-06-103	直接電力制御法を適用したマトリックスコンバータと運転特性の実験検証	
IEA-06-26		中富奏明, 竹内大裕, 野口季彦 (長岡技術科学大学) …… 97
SPC-06-104	高調波に起因する受電用変圧器の損失測定	
IEA-06-27		豊川泰輔, 船渡寛人, 小笠原悟司 (宇都宮大学) …… 103
SPC-06-105	表面電流センサを用いた油入変圧器のケース電流の測定	
IEA-06-28		矢島寛也, 船渡寛人, 小笠原悟司 (宇都宮大学) …… 109
共 催	IEEE Industry Applications Society Japan Chapter IEEE Power Electronics Society Japan Chapter IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter	