

超電導応用電力機器研究会

〔委員長〕石郷岡猛(成蹊大)
 〔幹事〕高尾智明(上智大), 山口 浩(産総研)
 〔幹事補佐〕斉藤 隆(フジクラ), 中村武恒(京都大)

日時 平成17年6月16日(木) 10:05~17:30
 場所 名古屋大学 IB 電子情報館北棟 081 講義室
 議題 テーマ「超電導導体, バルク, 薄膜とその応用」
 共催 電気学会 東海支部, IEEE名古屋支部
 協賛 IEEE, Council on Superconductivity, Technical Committee of Japan

講演時間 1件あたり20分+質疑応答5分

10:05~11:45

- ASC-05-22 高温超電導限流変圧器(HTc-SFCLT)における限流・超電導復帰解析
 Chatchaval Kurupakorn, 小島寛樹, 早川直樹(名大)
 鹿島直二, 長屋重夫(中電), 大久保仁(名大)
- ASC-05-23 直流超伝導送電システムの検討
 山口作太郎, 浜辺誠, 中村圭二, 松井景寿(中部大)
- ASC-05-24 交・直複合印加磁界による高温超電導バルク体の着磁実験
 石郷岡猛, 加賀野井啓介, 植松大輔(成蹊大), 上條弘貴(鉄道総研)
- ASC-05-25 超電導アクチュエータの3次元挙動に関する研究
 清水昭宏, 七戸 希, 金錫範, 村瀬 暁(岡山大)

13:00~14:15

- ASC-05-26 三相同軸型スパイラルケーブルの電流分布と交流損失特性
 野口岳史, 福井 聡, 小川 純, 佐藤孝雄, 山口 貢(新潟大)
- ASC-05-27 臨界電流密度分布を考慮した YBCO 分割薄膜導体の交流損失特性
 小川 純, 福井 聡, 山口 貢, 佐藤孝雄, 小島龍一(新潟大), 塚本修巳(横国大)
- ASC-05-28 AC loss & optimization of HTS tapes twist pitch
 Tosin Famakinwa, 山口作太郎, 中村圭二(中部大), Chen Q. M.(Ansoft Japan)

14:25~16:05

- ASC-05-29 REBCO 薄膜導体における引張り歪み印加時の交流損失特性
 関根直樹, 鈴木浩之, 小高隼介(横国大),
 Marian Cizek(Institute of Low Temperature and Structure Research), 塚本修巳(横国大)
- ASC-05-30 ホルミウム系線材の曲げ応力下での交流損失特性
 片岡顕比古, 鈴木浩之, 関根直樹, 塚本修巳(横国大), 大松一也, 母倉修司(住友電工)
- ASC-05-31 高温超電導バルクの熱量法を用いた交流損失測定
 関澤晋一郎, 麻場 勲, 山岸一人, 塚本修巳(横国大), 小川 純(新潟大), 富田 優(MIT)
- ASC-05-32 CIC 導体の素線変位計測による結合損失時定数の検討
 谷貝 剛, 佐藤秀成, 濱島高太郎(東北大), 布谷嘉彦, 高橋良和, 奥野 清(原研)

16 : 15 ~ 17 : 55

ASC-05-33 PCLを用いた無冷媒超伝導マグネットの熱侵入低減

佐々木淳, 春日部高大, 大植稔, 浜辺誠, 中村圭二, 山口作太郎(中部大),
二ノ宮晃(成蹊大), 奥村晴彦(三重大), 川村邦明(前川製作所),
青木五男(ジェック東理社)

ASC-05-34 伝導冷却 SMES 用 Bi2212/Ag HTS コイルにおける通電特性と熱伝導解析

野口真希, Chatchaval Kurupakorn, 小島寛樹, 早川直樹(名大),
平野直樹, 長屋重夫(中電), 大久保仁(名大)

ASC-05-35 高温超電導ケーブルの積層テープ絶縁構成における音響的部分放電計測手法

佐原賢吾, 榎野晶樹, 小島寛樹, 早川直樹(名大), 高橋俊裕(電中研),
安田健次(Super-GM), 大久保仁(名大)

ASC-05-36 有効電力検出法を用いた超電導コイル保護システムの開発

積山泰和, 藤原健司(岡山大)
丹羽伸次郎(名工大)
七戸 希, 金 錫範, 村瀬 暁(岡山大)