

A Study on the Design and Economic Evaluation of HTS Power Platform with 23 kV Tri/axial HTS Power Cables for Urban Power Supply

李, 哲休

<https://doi.org/10.15017/4060194>

出版情報 : 九州大学, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	Lee, Chulhyu				
論 文 名	A Study on the Design and Economic Evaluation of HTS Power Platform with 23 kV Tri-axial HTS Power Cables for Urban Power Supply (都市部電力供給用 23 kV 三相同軸 HTS ケーブルを用いた HTS プラットフォームの設計と経済的評価に関する研究)				
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	岩熊 成卓	
	副 査	九州大学	教授	村田 純一	
	副 査	九州大学	教授	末廣 純也	

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、新規冷却構造を有する高温超電導（HTS）ケーブル構造を提唱し、HTSケーブルの1 km以上の長距離系統への導入を可能にするとともに、都市部におけるHTSプラットフォームの経済性の定量的な評価手法を確立し、超電導電力システムの経済的優位性を明らかにしたものであり、電気電子工学上価値ある業績である。よって、博士（工学）の学位に値するものと認める。