九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

A Study on the Design, Manufacture and Performance Evaluation of a 300kW-class Superconducting Induction Heater using the HTS Magnets

チョイ, ジョンゴ

https://hdl.handle.net/2324/2236260

出版情報：九州大学, 2018, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

KYUSHU UNIVERSITY

（別紙様式 5-2）

氏　　名	Choi, Jongho
論　文　名	A study on the design, manufacture and performance evaluation of a 300 kW-class superconducting induction heater using HTS magnets （高温超伝導マグネットを用いた 300kW 級超伝導誘導加熱装置の設計、製作、特性評価に関する研究）
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　　末廣純也 副　査　　九州大学　　教授　　木須隆暢

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文は、金属加熱装置の高効率化を目指して、高温超伝導マグネットを用いた直流誘導加熱装置を設計・試作し、特性評価による妥当性の検証まで行ったものであり、電気電子工学上、価値ある業績である。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。