

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 :

| | | | |
|--------|--|------|---------|
| 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。