

ガスタービンコンバインドサイクル発電プラントの 高速起動技術に関する研究

吉田, 泰浩

<https://hdl.handle.net/2324/4110490>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	吉田 泰浩
論文名	ガスタービンコンバインドサイクル発電プラントの高速起動技術に関する研究
論文調査委員	主査 九州大学 教授 柘植 義文 副査 九州大学 教授 深井 潤 副査 九州大学 教授 梶原 稔尚

論文審査の結果の要旨

本研究は、コンバインドサイクル発電プラントの起動時間の短縮を目的にして、予測制御に基づく起動制御と多目的最適化による起動曲線生成を行う手法を開発するとともに、再生可能エネルギーの導入量増加に対応する電力系統の安定化に向けたコンバインドサイクル発電プラントの運用に関する重要な知見を得たものであり、化学システム工学上、価値ある業績である。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値すると認める。