

氏名：王哲宇

所属：電気情報システム工学分野

国際会議名称：ICEMS 2020

開催日：2020年11月24日~27日

開催場所：HAMAMATSU (online)

発表タイトル：『A Comparative Study on Operating Characteristics of PMSM Based on Direct Torque Control in Low Speed Region』

発表の概要：This paper compares sensorless drive characteristics of a permanent magnet synchronous motor (PMSM) in low speed region. The sensorless drive is based on direct torque control (DTC) and in order to reduce the error of speed estimation, two methods are proposed. The first one to introduce the change rate of torque angle as compensation for speed estimation and the second one uses high frequency injection to estimate the speed and position of rotor. Simulation using MATLAB Simulink shows the effectiveness of these two methods and experiment results also prove the practicality of these two methods.

感想

- 1 発表する前に可能性が高い質問への回答について、よく準備する必要がある。
- 2 できるだけ他人の質問を通じて、研究に改善できるところを反省する。