

BACHELOR OF SCIENCE

Optimierung der Leistungselektronik eines elektrischen Radnabenmotors Auf Basis einer geschalteten Reluktanzmaschine

Vorgelegt von: Mohammed Bouchkara

Kurzfassung:

In dieser Arbeit werden der Aufbau und die Inbetriebnahme eines Antriebsumrichters beschrieben. Zwei Platinen wurden erfolgreich aufgebaut und getestet. Mithilfe von Matlab/Simulink wurde ein digitaler Stromtoleranzbandregler programmiert. Zudem wurde eine Software entwickelt, die eine Ansteuerungsstrategie zur Bestromung einer geschalteten Reluktanzmaschine ausführt.

10.Oktober 2023