



Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190-037-2011

Pohon se Synchronním motorem s elektrickým buzením: Estimace počáteční polohy rotoru

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Ing. D. Uzel, doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.

Vedoucí úkolu: doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.

Počet stran: 15

Datum vydání: duben 2011

Revize: 1

Anotace

Tato výzkumná zpráva popisuje jednoduchou estimaci počáteční polohy synchronního stroje s elektrickým buzením na rotoru. Základem metody je proudový impuls aplikovaný do vinutí rotoru, což způsobí příslušnou odezvu ve zkratovaném vinutí statoru. Změřené proudy statoru udávají vektor statorového proudu, který při stojícím motoru leží v ose pólu.