

Research report no. 22160 – 05 – 10

Design of alternative induction machine to CREUSEN 71L PMSM

Subject of the research is a subject of trade secret!

Research type:	scientific research
Resolver(s):	Ing. Karel Hruška
Head of dept.:	Prof. Ing. V. Kůs, CSc.
Pages:	30
Pictures:	2
Tables:	1
Release date:	April 2010

Note: Available only for purposes of the submitter – CREUSEN Technologies B.V.

Anotace

Úkolem tohoto výzkumu je návrh asynchronního stroje s výstupními parametry srovnatelnými s PMSM CREUSEN 71L. Konečný stroj má vyhovovat požadavkům na třídu izolace F a mít stejný vnější průměr jako stroj CREUSEN 71L. Mechanický výkon stroje pak bude uvažován jako $P_m=9000\text{W}$ a jmenovité napětí stroje bude odvozeno od jmenovitého napětí stejnosměrného zdroje 48V.