



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2010

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky, KEV

Výzkumná zpráva č.: 22190-07-2010 (22160 - 18 – 10)

Design of 40kW Synchronous Machine

Druh úkolu: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Ing. Karel Hruška
Vedoucí úkolu: Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 42
Datum vydání: říjen 2010
Revize: 1

This work has been supported by project CZ.1.05/2.1.00/03.0094.

Intended only for use by the submitter – Volkswagen A.G.

Anotace

Předmětem této zprávy je návrh synchronního stroje s elektrickým buzením a nominálním mechanickým výkonem $P_n=40\text{kW}$ a sdruženým napětím $U_n=260\text{V}$. Stroj je vybaven vodním chlazením.