



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ**
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

Oddělení : Regionální inovační centrum elektrotechniky
Zpráva č. : 22190-031-2012

Asynchronní motor s dvojitou klecí

Druh úkolu: Výzkumná zpráva
Řešitelé : Václav Bartoš
Vedoucí úkolu: Václav Bartoš
Počet stran: 38
Datum vydání: září 2012
Verze: 1.1

Tato práce je podporována projektem č. CZ.1.05/2.1.00/03.009

Anotace.

Zpráva se zabývá problematikou asynchronních motorů s dvojitou klecí z hlediska jejich náhradních schémat, záběrových momentů a proudů. Dále je uvedeno řešení přechodových stavů za definovaných zjednodušujících podmínek. Ve zprávě jsou zahrnuty poznatky získané v průběhu řady let. Některé výsledky jsou ukázány na stroji 150 kW. Také jsou prezentovány výsledky rozložení proudů v tyčích rotoru získaných pomocí MKP.

V dodatku je naznačena problematika klínové drážky, která se projevuje silnějším vlivem skinefektu a může být užitečnou alternativou dvojitě klece.