



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2013

Pracoviště:

KEV

Výzkumná zpráva č.: 22190-013-2013

Zatěžování PM DC stroje – rozšíření zprávy č. 22190-057- 2012

Druh úkolu:

Zkouška stroje

Řešitelé:

Bohumír Hána

Vedoucí úkolu:

Bohumil Skala

Počet stran:

18

Datum vydání:

říjen 2013

Revize:

1

Podpořeno z projektu SGS-2012-071.

Anotace

Tato výzkumná zpráva rozšiřuje zprávu č. 22190-057-2012 – Hodnocení parametrů stejnosměrného motoru, která se zabývala vyšetřením příčin snížené životnosti PM DC motoru. Měření provedená ve výše zmíněné zprávě (mj. odpor vinutí, měření naprázdno, záběrný proud) jsou v této překládané rozšířena o další vhodná měření jako např. zatěžovací zkouška, měření oteplovací charakteristiky, vyhodnocení diagnostických dat nebo o zkoušku životnosti uhlíkových kartáčů stroje. Získané výsledky jsou zpracovány a vyhodnoceny. Na základě všech získaných informací jsou navržena opatření pro řešení problému.