



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2012

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190-057-2012

Hodnocení parametrů stejnosměrného motoru

Druh úkolu: Zkouška stroje
Řešitelé: Bohumír Hána, Bohumil Skala
Vedoucí úkolu: Skala
Počet stran: 15
Datum vydání: prosinec 2012
Revize: 1

Neveřejné - Určeno výhradně pro společnost Otto Bock ČR s.r.o.

Podpořeno z projektu č.: CZ.1.05/2.1.00/03.0094.

Anotace

Tato zpráva se zabývá měřením parametrů stejnosměrného motoru s permanentními magnety a s úhlovou převodovkou do pomala pro pohon invalidního vozíku. Zákazník uvádí nízkou životnost těchto motorů, dále pak přehřívání, nadměrné opotřebení kartáčů a následném opalování komutátoru. Obsahem zprávy je vytipování možných příčin krátké životnosti. Byla vytvořena metodika pro posouzení jednotlivých negativních vlivů na malou životnost motoru. Dále bylo provedeno měření kritických stavů, majících za následek snížení životnosti a výsledky jsou komentovány. Jsou navržena doporučení.