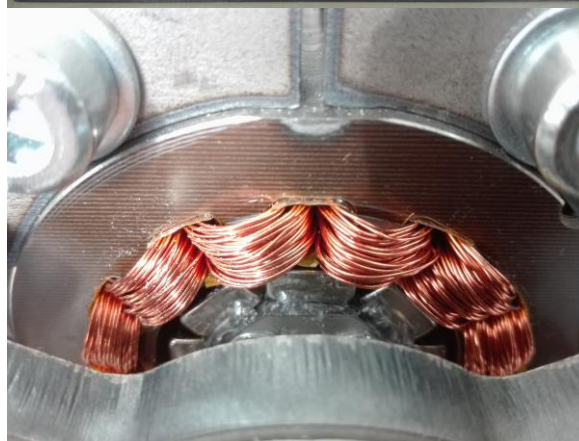
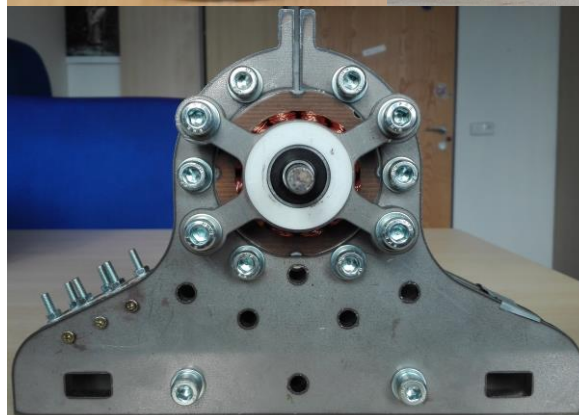
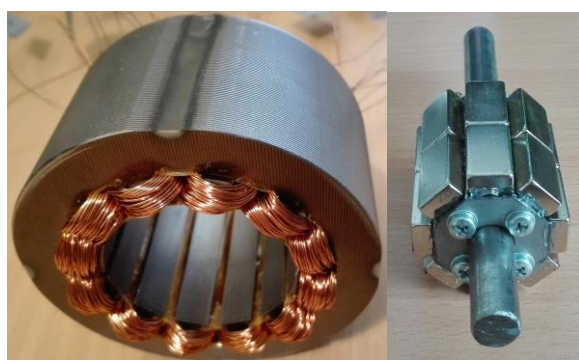


Funkční vzorek

PMSM generátor pro ověření parametrů dvouvrstvého zubového vinutí s 12 drážkami a 8 pólů



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „PMSM generátor pro ověření parametrů dvouvrstvého vinutí s 12 drážkami a 8 pólů“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu SGS-2018-009: Výzkum a vývoj perspektivních technologií v elektrických pohonech a strojích III.
- ▶ Synchronní generátor s povrchově uloženými permanentními magnety byl sestaven pro porovnání změřených průběhů napětí a proudů s vypočtenými hodnotami.
- ▶ Zároveň jsou na stroji ověřeny další veličiny, zejména pak parametry náhradního schématu
- ▶ Stroj mající vinutí s počtem drážek na pól a fázi $q = 1/2$ byl zvolen jako příklad nejčastěji používaného druhu zubového vinutí s vysokým obsahem vyšších harmonických složek indukovaného napětí
- ▶ Vzorek byl vytvořen v páru s funkčním vzorkem 22160 – FV002 - 2019 pro přímé porovnání obdržených parametrů

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV001 – 2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Laksar

tel.: + 420 377 63 4474

laksar@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

