

Funkční vzorek

Bezdrážkový axiální synchronní stroj



- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Axiální bezdrážkový synchronní stroj“.
- Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu SGS-2018-009: Výzkum a vývoj perspektivních technologií v elektrických pohonech a strojích III.
- Axiální bezdrážkový synchronní stroj s permanentními magnety byl navržen a zkonstruován pro ověření základních vlastností vícefázových sítí.
- Konstrukce stroje umožňuje snadnou výměnu statorového vinutí. Díky této vlastnosti lze stroj snadno modifikovat a tím měnit jeho základní vlastnosti a specifikace.
- Pro ověření pětifázové soustavy bylo vyrobeno pětifázové rozložené zubové vinutí a zasazeno do stroje.
- Funkční vzorek bude sloužit pro následný vývoj a řízení vícefázových strojů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV017-2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Zdeněk Frank

tel.: + 420 377 63 4418

frankz@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektronik

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň