

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta elektrotechnická

Akademický rok: 2019/2020

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení:	Bc. Tomáš KOŽELUH
Osobní číslo:	E18N0008K
Studijní program:	N2644 Aplikovaná elektrotechnika
Studijní obor:	Aplikovaná elektrotechnika
Téma práce:	Návrh aktivního magnetického ložiska
Zadávací katedra:	Katedra elektroenergetiky a ekologie

Zásady pro vypracování

1. Popište princip funkce, konstrukční provedení a řídicí systémy aktivních magnetických ložisek.
2. Pro zadané parametry ložiska zvolte několik vhodných topologií a proveďte jejich analytický výpočet.
3. Návrhy jednotlivých topologií ověřte konečnoprvkovými modely.
4. Shrňte a porovnejte dosažené výsledky.

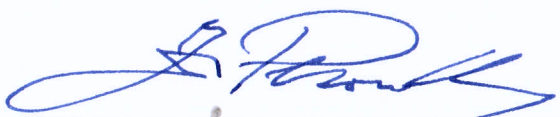
Rozsah diplomové práce: **40 – 60 stran**
Rozsah grafických prací: **podle doporučení vedoucího**
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

1. Chiba, Akira et al. Magnetic bearings and bearingless drives. Amsterdam: Newnes, 2005. xviii, 381 s. ISBN 0-7506-5727-8.
2. elektronické informační zdroje (např. databáze IEEEExplore)

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jan Šobra, Ph.D.**
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Datum zadání diplomové práce: **4. října 2019**
Termín odevzdání diplomové práce: **28. května 2020**



Prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
děkan



L.S.



Doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.
vedoucí katedry