

## Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 24. února 2017

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 10:30 hodin

disertant

**Ing. Ondřej Berka**

na téma: **„Studie distribuce zatížení evolventního ozubení v převodových ústrojích“**

Studijní obor: Konstrukční a procesní inženýrství

### Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Obhajoba disertační práce byla zahájena v 10,32. Nejprve předseda komise, prof. Miloš Němček, představil členy komise a poté seznámil komisi s životopisem disertanta. Školitel, prof. Dynybyl, přečetl přítomným své hodnocení disertanta.

V následujícím vystoupení přednesl disertant prezentaci. Komisi seznámil s obsahem, postupy i závěry předložené práce. Disertační práce Ing. Ondřeje Berky je zaměřena na výzkum ozubení, které je využíváno v převodových mechanismech. Těžištěm práce je experimentální výzkum rozložení zatížení ozubení po šířce zubu. Vedle vlastního výzkumu je součástí práce i návrh specializované aparatury pro měření uvnitř převodových mechanismů.

V navazující části obhajoby byly předneseny oponentní posudky, které zpracovali: doc. Ing. Josef Kolář, CSc., prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc. a doc. Ing. Václav Vaněk, Ph. D. Oponenti shodně konstatovali, že práci doporučují k obhajobě, dále konstatovali, že disertant prokázal schopnost osvojit si teoretické znalosti, metodické postupy a metody experimentálního výzkumu. Dále bylo konstатовáno, že práce má výbornou úroveň s jasným výstupem do praxe. Všichni oponenti práci k obhajobě doporučili.

Odpovědi disertanta na dotazy položené v posudcích byly akceptovány. Předseda konstatoval, že nebyly doručeny žádné další posudky ani vyjádření a zahájil všeobecnou diskusi. Na dotazy doktorand odpověděl ke spokojenosti tazatelů.

Následovalo uzavřené jednání komise bez přítomnosti disertanta a odborné veřejnosti. V diskusi členové vyjádřili své názory na disertanta a jeho práci. Předseda komise vyzval členy komise k hlasování. Výsledky hlasování jsou uvedeny v Zápise o výsledku hlasování.

prof. Dr. Ing. Miloš Němček  
předseda komise

Obhajoba skončila ve 12,05 hodin

Otázky v diskusi:

doc. Vaněk:

Bylo zmíněno, že vzhledem k teplotní kompenzaci mají být součásti co nejbliže k sobě a zároveň nemají být pod zatížením. Je možné tohoto prakticky dosáhnout?

prof. Rus:

Doporučuji zpracovat získané výsledky metodami náhodných procesů – veličin. Výsledky uvádět ve statistických veličinách a ne pouze jako průměrné hodnoty.

prof. Němček:

Bylo možné měřit změny KHs po délce záběru?

Výsledek hlasování:

Odevzdaných platných hlasů: 10

Neplatných hlasů: 0

Pro udělení titulu Ph.D.: 8

Proti udělení titulu Ph.D.: 2