

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 6. března 2020

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 11:00 hodin

disertant **Ing. Jakub Chmelař**

na téma: **„Využití povrchových akustických vln pro monitorování mazací vrstvy mezi valivými elementy a dráhou ložiska“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Konstrukční a procesní inženýrství

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Obhajoba byla zahájena v 11,00. Nejprve předseda komise, prof. Radomír Adamovský, představil členy komise a poté seznámil komisi s životopisem disertanta. Školitel, prof. Dynybyl, přečetl přítomným své hodnocení disertanta.

V následujícím vystoupení přednesl disertant svou prezentaci. Práce je zaměřena na problematiku stanovení mazacích vrstev mezi valivými elementy a jejich dráhami ve valivých ložiskách. Představil výchozí stav poznání, matematický model radiálního válečkového ložiska a způsob jeho validace, matematický model liniového EHL kontaktu, v návaznosti na studii citlivosti představil testovací zařízení a výsledky experimentů.

V navazující části obhajoby byly předneseny oponentní posudky, které zpracovali: prof. Dr. Ing. Miloš Němček, prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc. a doc. Ing. Václav Vaněk, Ph. D. Posudek doc. Vaňka přečetl z důvodu nepřítomnosti oponenta předseda komise. Oponenti shodně konstatovali, že práci doporučují k obhajobě, že disertant prokázal potřebné znalosti a že práce má přínos pro problematiku provozu valivých ložisek.

Odpovědi disertanta na dotazy položené v posudcích byly akceptovány. Předseda komise konstatoval, že nebyly doručeny žádné další posudky ani vyjádření a zahájil všeobecnou diskuzi.

Dotazy a připomínky

Doktorand odpovídal ke spokojenosti všech tazatelů (prof. Adamovský, prof. Ševčík).

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

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 9,

počet neplatných hlasovacích lístků 0,

hlasů pro 9,

hlasů proti 0.

prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.
předseda komise

Obhajoba skončila v 12,25 hodin.

Obhajoba DP Ing. Jakuba Chmelaře, která se koná dne

6. března 2020

Dotazy a připomínky:

1. Vliv geometrie uložení ložisk a ložisků samotného navýškové disertační práce.
2. Rozdíl mezi maximálním dejem a vlněním.
3. Vliv způsobu měření na měřené veličiny.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

ŠEVČÍK Ledislav

Obhajoba DP Ing. Jakuba Chmelaře, která se koná dne

6. března 2020

Dotazy a připomínky:

Teplotní gradient mezi
kroužky, zahrnut do modelu.
Ovězka izotermického
proudění

Adamoušek

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):