

**Průběh obhajoby diplomové práce:**

Student seznámil přítomné členy státní zkušební komise se svou diplomovou prací zpracovanou na téma: „Řešení odezvy tenkých viskoelastických heterogenních tyčů s proměnným průřezem na nákově zatížením“. Vedoucí a oponent diplomové práce považují cíle vytvořené v zadání za splněné a práci hodnotí značným úspěchem.

Podle vedoucího práce obsahuje řadu původních výsledků z oblasti sítřemí podélných vln v tenkých neprizmatických heterogenních tyčích (materiál s lineárními viskoelastickými vlastnostmi). Oponent na diplomové práci nejvíce oceňuje spojení semianalytického a numerického (MEP) postupu s experimentálním ověřením. Student odpověděl na všechny dotazy položené oponentem.

Všeoecná diskuse:

- doc. Zemčik - vliv tepidla byl zhrnutá, či nikoliv? (vychází sítřemí pulzů)
  - materiálové charakteristiky pro 3D případ (sítřemí vln)
- prof. Rohan - numerické řešení pomocí prvků (vlnová odezva)
  - is rotačními symetrickými prvky
  - užitečné viskoelastické modely tělesa

Student odpověděl na dotazy.

**Členové státní zkušební komise:**

Prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.

Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Prof. Dr. Ing. Jan Dupal

Ing. Martin Gouběj, Ph.D.

Doc. Ing. Gabriela Holubová, Ph.D.

Prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc.

Doc. Ing. Robert Zemčik, Ph.D.

Klasifikace: ..... úspěšně .....

Datum obhajoby: **24. června 2022**