

Průběh obhajoby bakalářské práce:

Student seznámil členy obhajobní zkušební komise se svou bakalářskou prací zpracovanou na téma

„Šíření napětových vln v tenkých viskoelastických tyčích“.

Podle vedmejšho a opusenta práce byly všechny vyběemí cíle splněny. Oba hodnotí práci známku „výborně“.

Student odpověděl na všechny dotazy opusenta.

Všobecná diskurze:

- doc. Zemčik - numerické řešení pomocí jiného prostředí
 - filtrování šumu (vyšší frekvence)
 - využití analytického řešení (zpětná Laplaceova transformace)
- prof. Dupal - časová náročnost numerického řešení (vs analytické)
 - Fourierova analýza (rozhnutí analytického řešení)
 - respektování vyšších frekvencí
- prof. Zeman - identifikace parametrů (optimalizační úloha - počet optimalizovaných parametrů)
- prof. Petruška - impulzy složové a 1D tyč (nekonečné frekvence)

Student odpověděl na všechny dotazy.

Členové zkušební komise:

Prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.

Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Prof. Dr. Ing. Jan Dupal

Prof. Ing. Jiří Křen, CSc.

Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.

Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.

Doc. Ing. Robert Zemčik, Ph.D.

Klasifikace: .. výborně

Datum obhajoby: **27. července 2020**