

Průběh obhajoby diplomové práce:

Student seznámil zkušební komisi se svou diplomovou prací s názvem „Problematika počítačových simulací dynamiky regulačních orgánů jaderných reaktorů“.

Otázky kladené oponentem (Dr. Ing. Pavel Polach):

- 1) Proč jsou v pohybových rovnicích uvažovány sil. účinky a redukce hmotnosti provedena na posuv kazeby ve vertikálním směru?
- 2) Proč byl zvolen příklad koule narážející do stěny bez působení gravitace?

Diskuze:

- Byl pro podélnou deformaci použit kubický polynom?
 - Jaké metody byly použity pro řešení soustavy dif. rovnic v MATLABu?
 - Co bylo myšleno formulací „male deformace a výsledná matice tuhosti je silně nelineární“?
 - Byly voliči trubky uvažovány ^{jako} nedeformované?
 - Byla provedena studie zaměřená na vliv tlumení na výsledné vychylky?
 - Jak je modelován kontakt?
 - Byl kontakt brán jako nekonečná pružina?
- Student odpověděl na všechny otázky.

Členové zkušební komise:

Prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.

Prof. Ing. Miroslav Balda, DrSc.

Doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D.

Prof. Dr. Ing. Jan Dupal

Doc. RNDr. Zdeněk Hlaváč, CSc.

Prof. Ing. Jiří Křen, CSc.

Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.

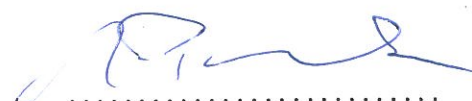
Prof. Ing. František Plánička, CSc.

Doc. Ing. Jaromír Švígler, CSc.

Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.

Klasifikace: vyborne

Datum obhajoby: 25. června 2013


.....
podpis zkoušejícího