

## Průběh obhajoby diplomové práce:

Pan Josef Němec přednesl svoji prezentaci na téma:  
„Příprava a charakterizace napařovaných  $ZnO$  vrstev  
pro flexibilní piezogenerátor“  
Posudek vedoucí DP. přečetl Prof. Ing. Libor Beneš, Ph.D.

Oponentský posudek přednesl Ing. Petr Novák, konzultant DP.

Byly položeny otázky:

- ① Depoziční parametry (tj. koncentrace kyslíku při depozici a teplota substrátu) různým způsobem ovlivňují napětí ve vrstvě a el. vlastnosti. Můžete shrnout výsledky práce a říct, která látka testovaná kombinace parametrů je pro přípravu piezogenerátoru nejvhodnější?
- ② Napětí ve vrstvě bylo hodnoceno pomocí dvou metod, rentgenové difrakce a z křivosti vzorku. Pro vrstvy připravené při teplotě  $100^\circ\text{C}$  jsou tedy stanovené napětí vzhledem ke křivce kyslíku opačné. Můžete rozpor vysvětlit?

## Členové zkušební komise:

Prof. Ing. Libor Beneš, Ph.D.  
Prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE  
Doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.  
Ing. Roman Čermák, Ph.D.  
Doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.  
Doc. Ing. Jan Řehoř, Ph.D.

Klasifikace:

.....  
výborně

Datum obhajoby: 13. června 2019

## Průběh všeobecné / odborné rozpravy:

Doc. Ing. Vladimír Bernáček, CSc. - Namáhání forem při odlévání

Doc. Ing. Jan Řehoř - Jak byste měřil ...

10-4

Doc. RNDr. Josef Kašl, CSc. - význam, konstrukce  
a základní typy hornorodových  
bedrových diagramů Fyavkallu  
metalurgie

Klasifikace:

rybní

Datum rozpravy:

.....  
podpis zkoušejícího