

## Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 18.12.2018

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 13:30 hodin

disertant

Ing. Jan Škarohlíd

na téma:

„Advanced Coatings of Nuclear Fuel Cladding“

Studijní program Strojní inženýrství, obor Energetické stroje a zařízení

### Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Po představení kandidáta a komise byla zahájena obhajoba v 13:45. Učitel v prezentaci zhodnotil svůj přínos při vývoji nového jaderného paliva, zejména kinetiky oxidace Zr slitin. V 14:08 oponenti přednesli své kladné posudky a jejich písemné dotazy byly zodpovězeny. V 14:45 byla zahájena diskuse. V 15:00 bylo rozhodnuto hlasováním.

### Dotazy a připomínky

Viz příložené formuláře (1, 2, 3, 4, 5, 6) všechny byly pro komisi uspokojivě zodpovězeny.

### Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 8, počet neplatných hlasovacích lístků 0

hlasů pro 8, hlasů proti 0.

CSc.

doc. RNDr. Petr Sajdl,

předseda komise

Obhajoba skončila v

15:10

hodin

9

Obhajoba DP Ing. Jana Škarohlída, která se koná dne

18.12.2018

---

Dotazy a připomínky:

Existují analýzy, které by  
specifikovaly poměr  
nitridu a čistých kovů  
ve vrstvách Cr Al Si N?

Jméno tazatele:

Zachoval  
KALVODA

2

Obhajoba DP Ing. Jana Škarohlída, která se koná dne

18.12.2018

---

Dotazy a připomínky:

Měření stability povlaků  
v prostředí PWR?

Stabilita Cr Al SiN vrstev  
v prostředí kyseliny  
borité - disubstituí.

Jméno tazatele:

JAN MACÁK

3

Obhajoba DP Ing. Jana Škarohlída, která se koná dne  
18.12.2018

---

Dotazy a připomínky:

Vliv na mechanismy  
působí v povrch. vrstvě  
na vnitřním a vnějším  
povrchu trubky

Jméno tazatele: SAJDL

4

Obhajoba DP Ing. Jana Škarohlída, která se koná dne

18.12.2018

---

Dotazy a připomínky:

Byl podruj rozehán konotky vrostky  
vzduch stojícího na přeštaru na spodní  
a horní vnitřní straně

Zodpovězena

Jméno tazatele: Luděk Jelínek

5

Obhajoba DP Ing. Jana Škarohlída, která se koná dne

18.12.2018

---

Dotazy a připomínky:

Bitumenová je celková množství vodíku  
vniklého do vody se vzhledem?  
Je o vodík rozpustný v ribonin  
a i vniklý do atmosféry.

Jméno tazatele: Martin Vrňata

6

Obhajoba DP Ing. Jana Škarohlída, která se koná dne

18.12.2018

---

Dotazy a připomínky:

Porovnejte výhody a ~~ne~~ nevýhody  
obou uvedených problémů  
v běžném provozu a v případě  
havárie, případně který z  
nich byste preferoval?

Jméno tazatele:

doc. Dlouhý