

## **Minutes of the defence of the Ph.D. thesis**

on April 25, 2019 at 13:00 at FME CTU.

The postgraduate student **Sari Panikkassery Sasidharan, M Tech.**

submitted the dissertation named

**„ Application of Plasma Modified Polyethylene in Composites with Natural Materials “**

in a study program Mechanical Engineering, branch Materials Engineering.

### **Brief evaluation of the course of defence:**

The candidate has presented her dissertation work in all the necessary details, including the motivation, used methods and reached results. Despite the variety of experimental analyses, particular outcomes were interpreted with logical connection with the goals.

All the reviewers and committee members questions were answered during the defence, some findings were interpreted in more details in accordance with suggestions.

The originality and investigative nature of work were confirmed, the suggestions for next research were highlighted.

### **Questions and remarks:**

**In written form**

### **Vote result:**

votes cast **8** , invalid votes **1** , votes for **7** , votes against **0** .

**prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.**  
**Defence Committee Chairman**

**Defence ended at. 14. 45**

Obhajoba DP Sari Panikkassery Sasidharan, M. Tech., která se koná dne

25. dubna 2019

Dotazy a připomínky:

Which applications will be suitable  
for this materials.  
To what level of temperature  
the material can be applied  
without changing properties.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

CESP JIRI

Obhajoba DP Sari Panikkassery Sasidharan, M. Tech., která se koná dne

25. dubna 2019

Dotazy a připomínky:

Kind of functional groups  
at plasma treated poly-  
ethylene.  
Application of results in  
automotive industry in India.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

J. STEIDL

Obhajoba DP Sari Panikkassery Sasidharan, M. Tech., která se koná dne

25. dubna 2019

---

Dotazy a připomínky:

Jaké bylo řešení při  
focení hranicí oblasti mezi  
kolem slahy a matricí?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

KAREL BALÍK

Obhajoba DP Sari Panikkassery Sasidharan, M. Tech., která se koná dne

25. dubna 2019

---

Dotazy a připomínky:

Jakou metodou jste využili  
FTIR spektra (ATR, kř. pr. film)?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

Aleš Mráček

**Dotazy a připomínky:**

Máte zkušenosti nebo zkušená jste  
jaký vliv na mechanické vlastnosti

PE, PPE má vliv rychlosti  
zahřívání nebo nižší teploty?

→ aplikace v automobilovém  
průmyslu

Jméno tazatele (hůlkovým písmem): *Fuziokg*