

Obhajoba doktorské disertační práce

Ing. Karla T R O J A N A

-----  
**Ing. Karel TROJAN**, absolvent doktorského studia na FJFI, odevzdal disertační práci na téma  
„ **Study of the real structure of laser-cladded steel**”.

Obor studia: Fyzikální inženýrství

Oponenti: prof. Dr. Ing. Antonín Kříž,  
RNDr. Pavol Mikula, DrSc.

IWE, KMSM FS, ZČU v Plzni  
ÚJF AV ČR, v.v.i. Řež u Prahy

Školitel: prof. Ing. Nikolaj Ganev, CSc.,  
Škol. spec.: Ing. Kamil Kolařík, Ph.D.,

FJFI, ČVUT v Praze

Obhajoba se konala na ČVUT-FJFI v Praze dne 13. 10. 2022, komisi předsedal  
prof. Ing. Stanislav Vratislav, CSc.

Absolvované přednášky:

Teorie pevných látek

Vybrané partie z fyzikální metalurgie

Pokročilé metody a aktuální témata ze strukturní analýzy

Numerické metody v mechanice, MKP

Anglický jazyk

Státní doktorská zkouška vykonána dne 30.05.2019

Výsledek hlasování při obhajobě:

Počet členů komise .....	10
Počet přítomných členů komise oprávněných hlasovat .....	8
Počet hlasujících pro hodnocení OBHÁJIL .....	8
Počet hlasujících pro hodnocení NEOBHÁJIL .....	0
Neplatné hlasovací lístky .....	0

Komise pro obhajobu se na základě průběhu obhajoby a výsledku tajného hlasování usnesla  
informovat VR o ukončení doktorského studia Ing. Karla TROJANA úspěšnou obhajobou  
disertační práce.

---

Doktorand Ing. Karel Trojan předložil velice kvalitní disertační práci, ve které uvedl zejména výsledky experimentálního studia reálné struktury laserově navařované nástrojové oceli. Ve výzkumu vlastností zkoumaných materiálů si disertant osvojil a použil celou řadu experimentálních metod (difrakce rentgenová a neutronová mikrostruktury, měření zbytkových napětí, zkoušky tvrdosti, světelná a elektronová mikroskopie). Disertant zvládl po stránce metodické a interpretační experimentální metody, zejména měření zbytkových napětí. O kvalitě dosažených výsledků svědčí i dosavadní publikace autora.

Otázky položené oponenty a otázky v rámci všeobecné diskuse zodpověděl na velice dobré úrovni a prokázal velmi dobrou orientaci v řešené vědní oblasti i v interpretaci dosažených

výsledků. Během řešení dizertační práce dosáhl užitečných poznatků a naznačil směry budoucího zaměření své výzkumné činnosti.

Výsledky disertační práce Ing. Karla Trojana představují cenný přínos ve zkoumané vědní oblasti materiálového výzkumu. V disertační práci i při obhajobě Ing. Karel Trojan prokázal, že je vyspělým vědeckým pracovníkem, schopným samostatné vědecké práce.