

Posudek vedoucího disertační práce

Téma:

Kritické tepelné toky na hladkých a upravených površích

Doktorand: Ing. Ladislav Suk

Školitel: doc. Ing. Jan Fiedler, Dr.

Forma studia: distanční.

Pan Ing. Ladislav Suk zahájil studium v doktorském programu „Konstrukční a procesní inženýrství“ 13.8.2012 na pracovišti Energetického ústavu FSI, odboru Energetického inženýrství.

Předběžné téma disertační práce bylo zaměřeno na poměrně specializovanou oblast jaderné energetiky s názvem: „Modelování krize varu ve specifických podmínkách“.

Teoretickou část doktorského studia v prezenční formě absolvoval s dobrým prospěchem, všechny plánované zkoušky úspěšně složil. Státní doktorskou zkoušku vykonal pan Ing. Ladislav Suk úspěšně 11. března 2016.

Časový skluz oproti původně schválenému časovému plánu studia byl zapříčiněn komplexností a náročností stavby experimentální smyčky a jejím přesunem na pracoviště FEKT.

Vzhledem ke svému zaměření studia byl doktorand pověřen vedením bakalářských a diplomových prací a cvičení z předmětů s jadernou tematikou, aktivně se účastnil výuky realizované na pracovišti OEI EÚ FSI VUT v Brně.

Po státní doktorské zkoušce bylo upřesněno zadání disertační práce na „Kritické tepelné toky na hladkých a upravených površích“. Doktorská disertační práce je rozsáhlá, pečlivě zpracovaná s vlastními závěry. Obsáhle se zabývá problematikou kritických tepelných toků, konstrukčním řešením realizované experimentální trati a validací naměřených dat na hladkých površích s dostupnou literaturou. K analýze modifikovaných povrchů je využito nejmodernějších dostupných prostředků a naměřená data jsou podrobena diskuzi.

Pan Ing. Ladislav Suk je autorem publikace v impaktovaném časopise a několika příspěvků na mezinárodních konferencích.

Pracuje s velkým nasazením a disertační práci odevzdal v osmém roce svého distančního studia.

Jako školitel doporučuji jeho disertační práci k obhajobě.

V Brně 26.8.2020



doc. Ing. Jan Fiedler, Dr.
školitel