

Vyjádření školitele

k obhajobě pana Ing. Michala Špiláčka

Pan Ing. Michal Špiláček je studentem kombinované formy studia doktorského studijního programu. Zpracoval a předložil disertační práci na téma „Efektivní a ekologické spalování biomasy“. Je aktivním členem vědeckovýzkumného týmu na odboru Energetického inženýrství zabývající se energetickým využitím biomasy. Energetické využití biomasy v oblasti decentralizovaných energetických zdrojů je zaměřeno na spalování a zplyňování biomasy. Disertační práce Ing. Michala Špiláčka je zaměřena na oblast spalování biomasy na roštu, nejvíce využívanou při energetickém využití biomasy. Zvolené téma disertace je možné hodnotit jako vysoce aktuální v souvislosti s dalším rozvojem energetiky obnovitelných zdrojů a ochrany životního prostředí. Cílem disertace bylo vytvořit matematický model spalování na roštu experimentálního zařízení, který bude verifikován a upravován podle výsledků měření na experimentálním zařízení v laboratořích Energetického ústavu.

Během studia postupoval podle časového plánu. Odborné zkoušky skládal v předepsaných termínech. Státní doktorskou zkoušku včetně obhajoby písemného referátu absolvoval 9. 2. 2014. Časový skluz doktorské zkoušky byl způsoben problémy s realizací experimentálního zařízení a jeho finalizací a výpočtovou náročností vytvořeného matematického modelu.

Pan Ing. Michal Špiláček je zapojen aktivně do pedagogického procesu na odboru Energetického inženýrství ve cvičeních předmětů „Paliva a spalování“, „Vliv energetických přeměn na životní prostředí“, „Spalovací zařízení a výměníky tepla“, ve vedení bakalářských prací a jejich oponování. Doktorand je rovněž zapojen do širší výzkumné činnosti pracoviště při řešení výzkumných grantů v oblasti teplotní, mikro a malé kogenerace.

Průběžně publikoval dosažené výsledky své experimentální výzkumné činnosti, splnil zákonné podmínky vyžadované k obhajobě disertační práce, a proto doporučuji doktorskou disertační práci k obhajobě.

V Brně 21. 8. 2018


doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc