

Hodnocení vedoucího práce

Doktorand Ing. Le Van Su odevzdal svou disertační práci na téma „Geopolymer composite for fire-resistance“ s přehledným způsobem zpracování a s velmi dobrým obsahem. Disertační práce představuje autorův výzkum materiálů odolných proti ohni a možnosti jejich použití ve stavebních konstrukcích za účelem prevence a ochrany osob při požáru. Autor práce aplikoval technologii povrchové úpravy nanášením ohnivzdorných kompozitních materiálů na povrch základních materiálů ve stavebních konstrukcích. Ohnivzdorné kompozity na konstrukčních površích mohou bránit šíření požáru. Ohnivzdorné kompozitní materiály vyvinuté v práci byly založeny na geopolymerní matici. Autor vyvinul nové geopolymerní pěny jako ohnivzdorné kompozity. Autorovy výzkumné výsledky ukázaly, že geopolymer je vynikající materiál pro ohnivzdorné aplikace.

Po celou dobu vedení práce posluchač pracoval samostatně a k řešení zadané problematiky přistupoval odpovědně a s invencí.

Doktorand prokázal schopnost samostatného řešení technického problému a prokázal technické kompetence k vlastní tvůrčí práci.

K realizaci vlastní práce nemám z hlediska formálního zpracování žádné výhrady.

Předloženou práci jsem měl možnost před odevzdáním připomínkovat a posluchač připomínky zakomponoval do své práce.

Jsem přesvědčen, že předložená práce splnila požadavky na disertační práce a proto *doporučuji* tuto práci k veřejné obhajobě.

V Liberci 20.04.21

Petr Louda