



Stanovisko školitele

k doktorské disertační práci Ing. Martiny Ryvolové

Předložena práce na téma „**Studium interakce vláknové disperze v kompozitech s geopolymerní maticí**“, se zabývá aktuálním tématem, které má značný potenciál využití geopolymerních kompozitů. Cílem disertační práce byl výzkum uplatnění pletených 2D a 3D vláknových struktur ze skleněných, uhlíkových a basaltových vláken v geopolymerních kompozitech.

Hlavním přínosem doktorandky bylo ověření chemické, teplotní a mechanické stability vláknových plniv, určení míry degradace vláknového plniva vlivem geopolymerní matrice. Součástí výzkumu byl také návrh a výroba geopolymerních kompozitních systémů s pletenou vláknovou výztuží a ověření jejich vlastností.

Doktorandka odpovědně přistupovala k řešení doktorské práce. Na základě široké literární rešerše realizovala své experimenty, ve kterých navrhla a ověřila příslušnou metodiku a současně provedla řadu experimentů.

Výsledky práce doktorandka průběžně publikovala v odborných časopisech a prezentacích na konferencích.

Vzhledem k tomu že doktorandka prokázala schopnost samostatné a tvůrčí vědecko-výzkumné činnosti a současně předložená disertační práce paní Ing. Martiny Ryvolové splňuje všechny požadavky, **doporučuji tuto práci k obhajobě** před komisí pro obhajoby doktorských prací v programu Technologie a materiály na Fakultě strojní Technické univerzity v Liberci.

V Liberci, 17.10.2023

Petr Louda

školitel
