

Posudek vedoucího bakalářské práce

Pavel Miklica

Student Pavel Miklica vypracoval bakalářskou práci na téma „Vlastnosti kompozitních materiálů s proměnnou maticí a výztuží.“ Bakalář provedl literární rešerši na téma kompozitní materiály s různými typy matic a výztuží. Dále se zabýval stručným přehledem problematiky technologie přípravy a zpracování kompozitních materiálů. V experimentální části se zaměřil na přípravu jednotlivých vzorků kompozitních materiálů na bázi různých epoxidových pryskyřic s rozdílnými výztužemi technologií vakuové infuze. Studoval vliv jednotlivých typů matic a výztuží v připravených kompozitních materiálech na fyzikálně-mechanické vlastnosti.

Získaný literární přehled je cenný, neboť dává dobrý přehled o materiálech využívaných pro výrobu kompozitů, jak z hlediska polymerních matic, tak i z hlediska různých typů výztuží. Zajímavý je také přehled hlavních technologií zpracování kompozitních materiálů. Tato problematika je velmi zajímavá již jen z důvodu, zvyšujícího se podílu použití kompozitních materiálů ve většině činností lidského konání, tak i z hlediska nezměrných možností získat materiály velmi rozličných vlastností, z důvodu kombinace mnoha typů matic, výztuží, jejich podílů a přípravy různými typy technologií. Literární rešerše je sepsána přehledně a srozumitelně. K zadané tématice bakalářské práce student Pavel Miklica přistoupil velmi iniciativně a svědomitě, dobře se projevil při práci s literaturou, prokázal laboratorní zručnost při přípravě kompozitních materiálů vakuovou infuzí a přinášel do své práce řadu nových myšlenek.

Na základě výše uvedených důvodů doporučuji bakalářskou práci Pavla Miklici k obhajobě a hodnotím známkou „A“.

V Pardubicích 20. 6. 2018


Ing. Luboš Prokůpek, Dr.