

Posudek vedoucího bakalářské práce

Nikola Soukupová

Studentka Nikola Soukupová vypracovala bakalářskou práci na téma „Studium tahových vlastností vybraných kompozitních materiálů pro letectví s rozdílným typem výztuže.“ Bakalářka provedla literární rešerši na téma používané kompozitní materiály s důrazem na různé typy výztuží v leteckém průmyslu. Dále se zabývala stručným přehledem problematiky přípravy a zpracování kompozitních materiálů s přihlédnutím na využití při stavbě ultralightů. V krátké experimentální části se zaměřila na přípravu jednotlivých vzorků různých typů kompozitních materiálů na bázi epoxidové pryskyřice s rozdílnými výztužemi. Studovala vliv jednotlivých typů výztuží v připravených kompozitních materiálech na tahové vlastnosti a sledovala jejich teplotní závislost.

Hlavní částí této bakalářské práce je teoretická část. 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 s důrazem na technologie používané v leteckém průmyslu, popřípadě na stavbu ultralightů. Tato problematika je velmi zajímavá již jen z důvodu, zvyšujícího se podílu použití kompozitních materiálů v leteckém průmyslu a u ultralightů je snižující se hmotnost velmi důležitá a žádoucí. Literární rešerše je sepsána přehledně a srozumitelně. K zadané tématice bakalářské práce studentka Nikola Soukupová přistoupila velmi iniciativně a svědomitě, dobře se projevila při práci s literaturou, prokázala laboratorní zručnost a přinášela do své práce řadu nových myšlenek.

Na základě výše uvedených důvodů doporučuji bakalářskou práci Nikolky Soukupové k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích 20. 6. 2017


Ing. Luboš Prokůpek, Dr.