

## Posudek vedoucího diplomové práce

Pavel Zajíc

Student Pavel Zajíc vypracoval diplomovou práci na téma „Studium vlivu materiálů a způsobu laminace na pevnostní charakteristiky spojů kompozitních trubek“. Student provedl literární rešerši na téma kompozitní materiály se zaměřením na reaktoplastické matrice s různými typy výztuže a popsal přehledně problematiku technologie přípravy kompozitních materiálů se zaměřením na výrobu trubkových profilů. V experimentální části diplomant připravoval laminované spoje kompozitních trubek s různými typy materiálů a pomocí rozdílných způsobů laminace. Důležitou součástí této práce byl návrh a zhotovení přípravku pro speciální měření v tahu a lomu T-trubkových spojů pro trhací stroj. Tato diplomová práce vznikla s pomocí firmy Festka Praha.

Teoretická část je poměrně rozsáhlá, přehledně sepsána a získaný literární přehled nám dává dobrý obrázek o velmi široké problematice kompozitních materiálů a technologiích jejich přípravy. Velmi obsažnou a důležitou součástí této diplomové práce je experimentální část, především část návrhu a přípravy měřícího přípravku do trhacího stroje a samotná příprava vzorků pomocí ruční laminace T spojů.

K zadané tématice diplomové práce diplomant Pavel Zajíc přistoupil velmi svědomitě, dobře se projevil při práci s literaturou a poté ukázal zručnost při experimentální práci v laboratoři, především při nelehké samotné ruční laminaci trubkových spojů. Přinášel do své práce řadu zajímavých a podnětných námětů a myšlenek, navrhl speciální přípravek na měření v tahu a ohybu pro trhací stroj. Domnívám se, že získané výsledky jsou velmi přínosné pro spolupracující firmu a také obecně v oblasti porovnání vlivu materiálů a způsobu laminace na pevnostní charakteristiky spojů kompozitních trubek určených pro stavbu cyklistických rámu.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Pavla Zajíce stupněm „A“.

V Pardubicích 17. 5. 2018

  
Ing. Luboš Prokůpek, Dr.