

## Posudek diplomové práce

Autor diplomové práce: Bc. Štěpán Dressler  
Téma diplomové práce: Rozložení napětí v přeplátovaných spojích  
Autor posudku: Ing. Pavel Kukla, Ph.D.  
Univerzita Pardubice - DFJP

Autor ve své diplomové práci řeší problematiku spojování plošných materiálů a analýzu mechanických vlastností různých typů spoje. Teoretické poznatky ověřuje praktickými experimenty.

Práce je rozdělena na čtyři hlavní části. V první kapitole autor popisuje možnosti spojování materiálů a vlastnosti jednotlivých spojů. Ve druhé kapitole se autor věnuje metodám určování napětí a podrobněji popisuje optický měřicí systém ARAMIS, který je použit v experimentální části práce. Ve třetí kapitole autor navrhuje způsob realizace experimentů a ve čtvrté popisuje provedení těchto experimentů a jejich vyhodnocení.

Autor prokázal dobrou teoretickou znalost problematiky a navrhl vhodný způsob měření pro ověření vlastností zkoušených spojů. V práci jsou dostatečně podrobně popsány jednotlivé experimenty a na závěr je provedeno jejich shrnutí a porovnání výsledků pro sledované druhy spojů.

Práce odpovídá požadavkům na diplomovou práci, má však drobné formální nedostatky. Některé věty nejsou psány technickým jazykem, který by odpovídal tématu práce, jsou zde drobné překlepy a je zde opakovaně chybně pojmenován Wheatstoneův můstek (str.18). Na str. 33 je uvedeno, že technická dokumentace přípravků je vložena do příloh, ale v příloze žádná dokumentace není.

Práce neobsahuje originální řešení, které by bylo vhodné pro autorské osvědčení apod. Představuje ale dobrý přehled pro případné řešení problémů při spojování materiálů.

Autor zvolil vhodný přístup k zadanému úkolu i správné řešení pro experimentální část práce. Dosažené výsledky považuji za správné a využitelné.


Práce splňuje požadavky na diplomovou práci, proto ji **doporučuji k obhajobě** a vzhledem k uvedeným drobným nedostatkům hodnotím známkou

**velmi dobře.**

K obhajobě pokládám následující otázky:

1. Kolik bylo zkušebních vzorků pro jednotlivé zkoušky a kolikrát se tedy jednotlivé zkoušky opakovaly za stejných podmínek?
2. Považujete počet zkoušek za dostatečný a byly při opakovaných zkouškách výsledky vždy srovnatelné?

V Pardubicích 6. 6. 2016

  
ing. Pavel Kukla, Ph.D.