

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Zuzana Škrobánková

Vedoucí: Ing. Jaromír Láník

Bakalářská práce studentky Zuzany Škrobánkové s názvem „Možnosti využití ultrazvukové impulsní metody ve stavební praxi“ je specificky zaměřena na využití ultrazvukové impulsní odrazové metody v současné stavební realizaci, zejména při nutnosti řešení vzniklého problému nedestruktivní, ekonomickou cestou.

Teoretická část práce je přehledně a uceleně zaměřena na základní poznatky o ultrazvuku, jak z hlediska fyzikálního, tak z hlediska reálného využití ultrazvukových vln. Současně je v teoretické části uveden výčet jednotlivých impulsních metod, jejich podrobný popis a možnosti jejich využití ve stavební praxi.

Navazující experimentální část bakalářské práce ověřuje některé předpoklady z části teoretické o možnostech využití impulsní metody pro řešení specifických problémů současné stavební realizace. Experimenty byly zaměřeny na možnost určení přesné polohy příčné vady v kruhovém průřezu ocelového kotevního šroubu. Měření byla prováděná pomocí ultrazvukového defektoskopu SONIC 1200HR. Výsledky měření jsou přehledně zpracovány do tabulek, poloha vad je uvedena na přehledných schématech, která jsou doplněna fotodokumentací.

Bakalářská práce studentky Zuzany Škrobánkové je zpracována velmi pečlivě a přehledně. Na předkládané bakalářské práci si cením zejména praktické části, prostřednictvím níž si studentka vyzkoušela způsob provádění měření pomocí ultrazvukového defektoskopu.

Bakalářskou práci hodnotím jako velmi dobrou a navrhuji stupeň hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 31.5.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4