

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Konstrukční řešení kompaktního zařízení pro hloubkové vrty v tělese přehrední hráze

Autor práce: Bc. Martin KAVKA

Obsah práce:

Provádění speciálního vrtu ve stísněných podmínkách chodby betonového tělesa hráze představuje velmi komplikované zadání. Práce dokumentuje promyšlenou inženýrskou činnost, která obsahuje přehled stavu techniky, koncepční návrhy i konkrétní řešení. Ze dvou propracovaných variant byla vybrána zadavatelem varianta č. 2. Ta byla detailně zpracována konstrukčně i výpočtově. Práce má vysokou pravděpodobnost realizace.

Formální připomínky k práci:

Práce je po grafické stránce výborně provedena, text je přehledný a využívá odkazů na zdroje i obrázky v práci obsažené. K práci nemám po formální stránce připomínky.

Věcné připomínky k práci:

Práce je vyvážená, obsahuje potřebné výpočty, dokládá dobrou aplikaci poznatků ze studia, je tvůrčí. Výsledkem je konstrukční návrh řešení ve 3D. Návrh je srozumitelně popsán. Nemám připomínky.

Otázky k obhajobě:

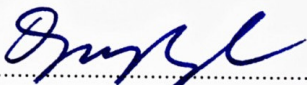
Popište jinou možnost synchronizace posuvu v případě, když je proveden zdvižnými převodovkami a když je proveden hydraulickými válci.

Závěrečné zhodnocení:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikace: A (výborně)

Datum: 25.6.2015

Oponent: 
prof. Ing. Vojtěch Dinybyl, Ph.D.