

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Optimalizace konstrukčního celku „odpalovací zařízení“ pro perkusní kladivo**
Diplomant: **Bc. Petr Johánek**
Vedoucí práce: Ing. Petr Tomek, Ph.D.

Předložená diplomová práce je úplná a splňuje zadání ve všech bodech. Diplomant při úpravách konstrukce postupoval zcela samostatně, efektivně a velmi aktivně. Postup řešení a dosažené výsledky dokladují správnost přístupu diplomanta k řešení úkolu, teoretické znalosti a schopnost je aplikovat. Práce s odbornou literaturou a její využití je v práci na velmi dobré úrovni.

Odborná úroveň diplomové práce je vysoká. Dosažené výsledky tj. konstrukční úpravy, optimalizace a výpočty pomocí MKP jsou přínosem pro obor. Odpalovací zařízení je součástí perkusního kladiva. Kladivo slouží pro výzkum mechanických vlastností materiálu pro vysoko rychlostní zatěžování a výzkum vlnových jevů. Podobné zařízení nebylo doposud zkonstruováno a uvedeno do provozu. Výsledky budou přínosem pro posunutí hranice poznání současné vědy a techniky v oblasti vysoko rychlostního zatěžování a vlnové mechaniky.

Hodnocení

Z důvodů výše popsaných doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou.

výborně

V Pardubicích dne 1. 6. 2014

Ing. Petr Tomek, Ph.D.

