

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Optimalizace konstrukčního celku „kladivo“ pro perkusní kladivo**
Diplomant: **Bc. Miroslav Šenkeřík**
Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Tomek, Ph.D.

Předložená diplomová práce je úplná, přehledná a splňuje zadání ve všech bodech. Diplomant při úpravách kladiva postupoval samostatně a aktivně. Postup řešení a dosažené výsledky dokladují teoretické znalosti diplomanta a schopnost je aplikovat při řešení úkolu. Práce s odbornou literaturou a její využití je v práci na velmi dobré úrovni. Jedinou výtku z hlediska průběhu řešení diplomové práce mám k nestandardní době řešení oproti jiným DP. U této DP došlo k ročnímu prodlení. Perkusní kladivo je ale neustále vyvíjeno. Některá vstupní data nemusí být proto nyní zcela aktuální, tak jako v období zadání diplomové práce.

Odborná úroveň diplomové práce je velmi dobrá. Místy však v textu a vzorcích obsahuje překlepy a hovorové výrazy. Dosažené výsledky tj. konstrukční úpravy a hodnocení za účelem dosažení ideální perkusnosti kladiva jsou přínosem pro obor. Kladivo slouží pro výzkum mechanických vlastností materiálu pro vysoko rychlostní zatěžování a výzkum vlnových jevů. Do termínu odevzdání posudku vedoucího neproběhla předobhajoba diplomové práce na KMMČS. Avšak úspěšné absolvování předobhajoby diplomové práce není prozatím podmínkou pro připuštění k oficiální obhajobě.

Perkusní kladivo je vyvíjeno v rámci projektu Centrum kompetence drážních vozidel (Simulace rázové zkoušky tahem) - Projekt TA ČR č. TE01020038 a je předmětem patentového řízení. Podobné zařízení nebylo doposud zkonstruováno a uvedeno do provozu. Konstrukční řešení uvedené v diplomové práci nebude realizováno. Avšak diplomová práce obsahuje citlivé informace, které se týkají celého perkusního kladiva. Veškeré výstupy musí být proto **TAJNÉ** po dobu nezbytně nutnou.

Hodnocení

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

Velmi dobře

V Pardubicích dne 2. 6. 2017

doc. Ing. Petr Tomek, Ph.D.