

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Petr BLÁHA**

Název práce: **Přeprava jízdnicích kol ve vlaku**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Práce se zabývá možnostmi přepravy jízdnicích kol v současných vlacích. Obsahuje technické řešení zadaného problému včetně ekonomického zhodnocení navrženého řešení. Zvolený postup řešení je správně zvolen – práce začíná pečlivě zpracovanou rozsáhlou rešerší současného stavu v ČR i v zahraničí, následují vlastní konstrukční návrhy čtyř typů závěsných držáků na kola včetně vyspecifikovaných jejich výhod a nevýhod a na závěr je vybrána výsledná varianta řešení. Práce obsahuje dobře zpracovanou výkresovou dokumentaci několika navržených držáků kol. Student touto prací dokladoval schopnost samostatně řešit zadaný technický problém a interpretovat dosažené výsledky. Práce je aktuální a je aplikovatelná v praxi.

Otázky k práci:

- Jak je zajištěna bezpečnost převozu elektrokol ve vlaku? -

Je možno navržený závěsný držák kola implementovat již do stávajících konstrukcí železničních vagonů?

- Str.71 – u vybrané varianty řešení je uvedeno

„z důvodu nepatrného namáhání jednotlivých držáků od nízké hmotnosti jízdnicích kol nebylo nutné provádět jejich výpočet“. V poslední době značně přibývá elektrokol jejichž hmotnost je již poměrně velká. V případě realizace návrhu by bylo určitě vhodné držák a jeho uchycení přezkontrolovat, zda pevnostně vyhovuje. S touto vyšší hmotností elektrokol je nutné také počítat při manipulaci s těmito koly během jejich přepravy.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.