

Ing. Alois Kotrba, Ph.D
Depo kolejových vozidel
BRNO

Odborný posudek bakalářské práce

bakalář: Rudolf Škrob

název práce: „Analýza poruch motorových vozů řady 854“.

Student pan Rudolf Škrob měl v rámci řešení své bakalářské práce provést analýzu poruch, které se vyskytují na motorových vozech řady 854.

V bakalářské práci měl dále vypracovat:

1. Zhodnocení rekonstrukce ř. 852, 853 na ř. 854.
2. Zhodnocení stávajícího stavu dle počtu poruch v závislosti na ujetých kilometrech.
3. Přehled faktorů, které ovlivňují poruchovost důležitých technických celků.
4. Návrh možnosti zvýšení životnosti důležitých technických celků.

Hodnocení:

- a) Bakalářská práce je z hlediska úplnosti dle zadání v pořádku. Zodpověděl a rozpracoval všechny čtyři body zadání a hlavně v bodě č. 5 „Zhodnocení stávajícího stavu dle počtu poruch v závislosti na ujetých kilometrech“, využil dostupné metody sledování údajů a z archivace dat dokázal podrobně rozebrat nejvíce se opakující poruchy.

Mám však k textu několik poznámek:

- *chybí seznam použitých zkratk, jejichž význam není dostatečně vysvětlen*
 - *nesprávně uveden výraz „ložiskový domek“ místo ložisková skříň*
 - *nesprávně uveden výraz „brzdová zdrž“ místo brzdový špalík*
- b) Po celou dobu vypracování bakalářské práce postupoval student samostatně a velmi aktivně, využíval dostupnou dokumentaci a vhodné aplikace k archivaci dat.
- c) Pan Rudolf Škrob je dlouholetým pracovníkem ve funkci strojvedoucí a z hlediska technických znalostí je v tomto směru odborníkem. Používá všech vědomostí získaných praxí a v neposlední řadě studiem této problematiky.
- d) Odbornou úroveň práce lze hodnotit jako dobrou a to především v oblasti dalšího využití v praxi (viz návrh a použití filtrace hydraulického oleje trakční převodovky).
- e) Výsledky v oblasti zvýšení spolehlivosti a životnosti trakční převodovky (dosazením filtrace oleje) jsou přínosem pro konstrukčně podobná vozidla.
- f) Práce odpovídá současně platným normám a předpisům především těch pojednávajících o údržbě vozidel (např. předpis ČD V25, ČD V99)
- g) Práce neobsahuje originální řešení pro autorské osvědčení.

Bakalářskou práci hodnotím „Výborně“.

V Brně dne 13. prosince 2011


Ing. Alois Kotrba, Ph.D