

Posudek vedoucího diplomové práce

Autorka diplomové práce: Bc. Adéla Škarydová
Téma diplomové práce: **Vibrodiagnostika pohonu autobusu Scania**
Autor posudku: Ing. Pavel Kukla, Ph.D., vedoucí práce

Autorka práce zpracovala teoretické základy měření vibrací a hluku z hlediska technické diagnostiky a praktické použití těchto metod při diagnostice pohonu autobusu SCANIA OMNILINK.

Hodnocení vedoucího diplomové práce:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání

Diplomová práce má přiměřený rozsah a strukturu odpovídající zadání. Autorka popisuje nejprve teoretické základy vibrodiagnostiky a měření hluku. Dále popisuje možnosti měření na pohonu autobusu Scania a jeho realizaci u čtyř autobusů. V závěru analyzuje výsledky měření.

Obsah práce odpovídá požadavkům zadání a splňuje formální náležitosti diplomové práce.

b) zda diplomant postupoval samostatně a aktivně

Autorka pracovala samostatně a aktivně, a to jak při studiu potřebné literatury, tak i při vlastní realizaci měření.

c) jak diplomant využil podklady získané v praxi a z odborné literatury

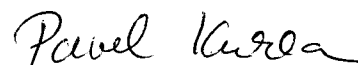
Autorka prokázala schopnost teoretického i praktického řešení zadané problematiky.

d) jaká je odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor

Předložená práce je na dobré odborné úrovni, autorka splnila požadavky zadání a dodržela požadavky pro vypracování diplomové práce. Některé drobné nedostatky měření a vyhodnocení by bylo třeba dále dopracovat při následujících doplňujících měřeních. Formální stránka práce je také na dobré úrovni, nemá žádné závažné nedostatky. Práce byla kladně hodnocena servisní firmou autobusů Scania. Neobsahuje žádné originální řešení pro autorské osvědčení, ale bude dále využita jako základ pro sledování stavu pohonu autobusů.

Předložená diplomová práce splňuje všechny požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně minus


Ing. Pavel Kukla, Ph.D.

V Pardubicích 11.06.2011