

Recenzní posudek diplomové práce

Název práce: Zařízení pro posuvný odtah skládaného filtru

Autor práce: **Bc. Martin KULIČ**

Recenzent: Ing. Jaroslav Kopal, CSc.

Úkolem diplomanta byla náhrada současného mechanismu odtahu skládaného filtru. Zhodnocení jeho nedostatků s ohledem na bezchybnost jeho funkce a dlouhodobou provozní spolehlivost.

K řešení prvního bodu zadání lze konstatovat, že diplomant objektivně zhodnotil výhody a nedostatky současného zařízení, kde navíc docházelo k občasnému deformování skladů filtru při zapadnutí hřebenu s odpruženými čepelemi do drážek drážkovaného bubnu.

Náhrada rotačního odtahu posuvným, předpokládá odstranění nedostatků současného zařízení, i když byl předpoklad vyšší cenové náročnosti, s ohledem na cenu pneumatických prvků.

Diplomant předložil několik způsobů použití posuvného odtahu. Zvolené řešení oboustranného svěru do kleštín a následný odtah pokládám za optimální. Tvar spodní kleštiny velmi účelně napomůže rozevření skladu filtru. Přesnost posuvu řemenového převodu pokládám za dostatečnou. Řemenový převod je rychlejší a podstatně levnější.

Výkresová dokumentace je přehledná a bude po malých úpravách předána do výroby.

CELKOVÉ HODNOCENÍ

Předložená diplomová práce splnila všechny body zadání. Je zpracování přehledně na úrovni budoucího inženýra strojní fakulty. Způsob zpracování předložené práce a jeho snaha pro vyřešení zadaného úkolu dává předpoklad úspěšného uplatnění v praxi.

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou

1 – výborně

V Liberci dne 10. 6. 2014

Ing. Jaroslav Kopal, CSc.

