



## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

**Autor (autorka) práce:** Bc. Anita Bělová

**Název práce:** Recyklace textilních autopotahů a jejich druhotné využití v automobilovém průmyslu

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Jiří Chvojka Ph.D.

### Hodnocení obsahu práce

Předložená diplomová práce svým rozsahem i s přílohami splňuje stanovený počet stran. Současně tato práce splňuje všechny požadavky na ní kladené.

V rešeršní části se autorka zaměřila na odpady, legislativu odpadů a cirkulární ekonomiku. Kapitola o cirkulární ekonomice je zpracovaná kvalitně a věnuje se aktuálnímu tématu. Následuje kapitola textilní odpady, která poukazuje na problematiku odpadů a jejich možného opětovného využití. V současné době se automobilové sedačky nerecyklují, nebo jen ve velice omezené formě, a to je hlavní cíl pro řešení této diplomové práce. Teoretická část je zaměřena na možnosti recyklace a materiály v autosedačkách. Zkušební metody pro stanovení tloušťky, objemové hmotnosti materiálů a tepelně izolačních vlastností doplňují závěr této kapitoly.

V experimentální části autorka popisuje návrh recyklace autopotahů a výrobu druhotného produktu. V diplomové práci bylo provedeno materiálové složení drtě, která byla použita jako druhotná surovina. Byly připraveny materiály pomocí laminačního stroje a etážového lisu. Vzorky byly vzájemně porovnány a vyhodnoceny. Autorka popisuje předběžné experimenty, tedy experimenty z původní diplomové práce a současně uvádí nové materiály a vlastnosti. Doplnění považuji za velice zdařilé. Oceňuji množství připravených vzorků a provedených měření.

Téma práce považuji za aktuální a výsledky přenositelné do průmyslové praxe. Vzhledem k tomu, že autorka je v kombinované formě studia oceňuji provedenou experimentální činnost.

Při kontrole plagiátorství je podobnost 76 % což je způsobeno předchozí diplomovou prací, kterou autorka odevzdala. Další podobnost je max. 3 % což považuji za normální.



## Otázky k obhajobě

### Klasifikace práce

Práce splňuje všechny požadavky pro udělení titulu inženýr. Práci doporučuji ji k obhajobě a hodnotím.

## Výborně (mínus)

V Liberci dne 26.5.2022

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce.

doc. Ing. Jiří Chvojka Ph.D.  
Technická univerzita v Liberci