

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autorka: Bc. Lucie Skálová
Název práce: Využití recyklovaných uhlíkových vláken pro filtraci za vysokých teplot.
Vedoucí práce Ing. Jakub Hruža, Ph.D

Hodnocení:

Autorka se zabývá problematikou aplikace recyklovaných kompozitních materiálů. Recyklace uhlíkových kompozitních materiálů termickým odstraněním matrice je již určitou dobu řešena. Výstupem těchto operací jsou obvykle rovná staplová uhlíková vlákna. V této práci je prakticky zjišťováno a řešeno, jaké jsou základní parametry vláken, jakou technologií z daných vláken vytvořit textilií použitelnou pro vysokoteplotní filtr, jaké parametry a jaké filtrační vlastnosti daná textilní vrstva má.

Slečna Skálová v plné míře splnila zadání diplomové práce, samostatně a systematicky se věnovala řešení této problematiky. V rámci realizace práce mimo jiné připravovala vzorky textilií z vláken velmi obtížně zpracovatelných (rovná vlákna malých průměrů, vysoká prášivost a dráždivost, nestejná délka). Provedeno bylo množství měření parametrů vláken i připravených textilních vzorků a měření filtračních vlastností. Všechna měření byla řádně zpracována a vyhodnocena. Po formální stránce je diplomová práce přehledně a výstižně zpracována, rešeršní část dostatečně citována. Výsledky práce jsou použitelné pro další vývoj filtrů pro čištění spalin malých a středních zdrojů znečištění.

Diplomovou práci Lucie Skálové hodnotím:

„Výborně“

Podpis:

