

Výskum tepelno a zvukovo izolačných materiálov na báze recyklovaných textilných materiálov z automobilového priemyslu

Doc. Ing. Lýdia Sobotová , Ph.D., Dr. h.c.mult. prof. Ing. Miroslav Badida, Ph.D., Ing. Anna Badidova, Ph.D., Ing. Marek Moravec, Ph.D., TU v Košiciach, Strojnícka fakulta

Souhrn

Príspevok je zameraný na možnosť využitia textilných materiálov z komponentov z automobilového priemyslu, a to z automobilov po dobe ich životnosti a odpadu z výroby. Dôraz je kladený na problémové komponenty z pohľadu ich recyklácie, respektíve materiálového zhodnocovania. Skúmajú sa vybrané fyzikálne faktory, a to tepelno izolačné vlastnosti, a vybrané akustické deskriptory, a to koeficient zvukovej pohltivosti (α) a index útlmu (TL), ktoré by mohli predpovedať použitie tohto materiálu ako vhodného materiálu pre rôzne aplikácie redukcie hluku a tepla. Analyzujú sa kompaktné a voľne sypané recyklované materiály. Uvádzajú sa vybrané možné aplikácie uplatnenia takýchto materiálov v praxi.