VÝSKUM AKUSTICKÝCH A TEPELNO IZOLAČNÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLOV VYROBENÝCH NA BÁZE MATERIÁLOV Z RECYKLOVANÝCH KOMPONENTOV AUTOMOBILOV

BADIDA Miroslav, MORAVEC Marek, BADIDOVÁ ANNA, SOBOTOVÁ Lýdia, DZURO Tibor

Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,

Letná 9, Košice, Slovensko

miroslav.badida@tuke.sk, marek.moravec@tuke.sk, anna.badidova@tuke.sk, lydia.sobotova@tuke.sk, tibor.[dzuro@tuke.sk](mailto:dzuro@tuke.sk),

**Kľúčové slová:** Automobil, materiály, kompozitne materiály, zvukovo a tepelno izolačné materiály,

Automobily po uplynutí doby ich životnosti predstavujú zaujímavý a zároveň cenný zdroj materiálov, ktoré sú vhodné po určitej úprave na opätovné využitie pre výrobu produktov vhodný pre rôzne aplikačné účely. Autori príspevku svoju pozornosť sústreďujú na využitie vybraných komponentov a predovšetkým materiálov, z ktorých sú vyrobené. Konkrétne sa jedná o materiály ako sú: koža, umelá koža (vinil), textil, molitan, pasy, aerbegy a ďalšie. Autori experimentujú s týmito materiálmi, hľadajú vhodné receptúry , kombinácie materiálov , ktoré by boli vhodné pre vývoj nových zvukovo a tepelno izolačných materiálov, resp. kompozitných materiálov. Tieto materiály sú podrobené dôslednému výskumu akustických a tepelno izolačných vlastností. Výsledky tohto výskumu sú prezentované v tomto príspevku.

**Poďakovanie**

Tento príspevok vznikol v rámci riešenia projektu „Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti UNIVNET č. č. 0201/0004/20“.