

Znižovanie dopravného hluku pomocou inovatívnych absorberov vyrobených na báze recyklovaných materiálov z automobilov po dobe ich životnosti

Miroslav Badida, Marek Moravec, Lýdia Sobotová, Anna Badidová, M. Piňosová, TU v Košiciach

Souhrn

Dopravný hluk podľa WHO predstavuje vážny environmentálny problém v EÚ. Hluk vo všeobecnosti je druhým najrizikovejším fyzikálnym faktorom pôsobiacim na človeka. Autori sa v príspevku zamerali na vývoj a výrobu inovatívneho absorberu hluku vhodného na zníženie dopravného hluku. Jedná sa o originálne riešenie tzv. pasívneho tlmiča hluku vyrobeného z recyklovaného plastového materiálu pochádzajúceho z plastových komponentov automobilov. Absorber bol vyrobený vo Švédsku a aplikovaný na vytypovanú protihlukovú stenu na vybranom diaľničnom úseku v Slovenskej republike. V príspevku sú prezentované výsledky vykonaných meraní hluku, výsledky simulácií šírenia sa imisií hluku v prostredí a možnosti dosiahnutia zníženia ekvivalentnej hladiny hluku v danom priestore. Uvádzajú sa výhody daného riešenia zníženia dopravného hluku na frekventovaných diaľničných úsekoch.