

Přenos vibrací páteřním systémem

Abstrakt

V bakalářské práci se zabýváme přenosem vibrací skrz páteřní systém. Problematika přenosu vibrací je zde řešena metodou critical review. Analyzujeme některé léčebné a diagnostické metody, které jsou na tomto principu založeny. Velká pozornost je věnována metodě TVS (Transfer Vibration through Spine), jež je v současné době řešena Ústavem termomechaniky AV ČR ve spolupráci s FTVS UK. V textu se dále věnujeme matematickému popisu a biomechanickým vlastnostem páteřního systému souvisejícími se zmíněnými metodami. Práce také slouží jako teoretický podklad pro budoucí experimentální část výzkumu.