

REZGÉSCSÖKKENTÉS PÁRHUZAMOSAN CSATOLT RUGÓ-TÖMEG RENDSZEREKKEL

Szuchy Péter, Bíró István, Cveticanin Livia

Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Szeged, Magyarország
szpeter@mk.u-szeged.hu

Manapság erőteljes kutatások folynak a negatív hatású rezgések kivédésre, különösen az aktív rezgéscsökkentések irányában. Az előadás során röviden összefoglalásra kerül a témában fellelhető szakirodalom, majd bemutatásra kerül a szerzők által elképzelt „Tapéta”-jellegű metaanyag elméleti háttere, mely forgóvektoros módszerrel lett megközelítve. Az alapot a főtömeghez párhuzamosan csatolt rugó-tömeg rendszerek adják, amelyek mind transzlációs mozgású, mind hajlított tartós modellekkel „n” szabadságfokra lettek felírva.

Kulcsszavak: aktív rezgéscsökkentést, metaanyag, hajlított tartó