



E0437

ESTUDO, CARACTERIZAÇÃO E POTENCIAL DE APLICAÇÃO DO FLUÍDO MAGNETO-REOLÓGICO

David Jonas Guerreiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Batocchio (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Inovadora, a tecnologia MR vem sendo alvo constante de estudo de diversos pesquisadores ao redor do mundo, especialmente nos últimos dez anos. Aplicações das mais diversas vêm sendo desenvolvidas (ou ao menos o projeto das mesmas), e cada vez mais, a tecnologia prova a sua eficácia, durabilidade, e desempenho superiores em relação a tecnologias mais tradicionais. O estudo desta pesquisa se concentra na utilização de fluidos Magneto reológicos (MR) como componente prioritário de amortecedores (muitas vezes da classe semi-ativos) de amortecimento controlável. Foi realizado um profundo levantamento bibliográfico a respeito de Fluidos Magneto reológicos, buscando identificar se a tecnologia vem sendo objeto de estudo de pesquisadores em âmbito global, e se existe (e quais são) aplicações práticas sendo desenvolvidas utilizando esta tecnologia. A pesquisa foi realizada prioritariamente na base de dados COMPENDEX®, ao longo de três meses. Foi levada em conta a relevância do tema dos artigos, em relação ao objetivo da pesquisa. A pesquisa teve como objetivo a avaliação do estudo e do desenvolvimento de aplicações para a referida tecnologia.

Magneto reológico - Amortecedores inteligentes - Fluido magnético