

Modélisation complète d'une boîte de transmission d'hélicoptère

ZAMPONI Laurent;MERMOZ Emmanuel;LINARES Jean-Marc;SPRAUEL Jean-Michel

Eurocopter, Aéroport Marseille Provence, 13725, Marignane, Courriel : laurent.zamponi@eurocopter.com

Résumé :

Les boîtes de transmission d'hélicoptère ont la particularité de transmettre des puissances mécaniques élevées en minimisant la masse embarquée. Cette particularité ne permet pas d'étudier d'une manière isolée le comportement de chacune des pièces. Pour maîtriser le comportement de chaque élément, il est nécessaire d'effectuer une modélisation complète du mécanisme. Cet article, présente une méthode permettant de calculer les efforts dans les guidages en rotation par éléments roulants.