

Préétude en vue d'un dimensionnement d'un actionneur à base de ferrofluide

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Préétude en vue d'un dimensionnement d'un actionneur à base de ferrofluide : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Chatard (EN 2002)

Autre(s) responsabilité(s) : Clenet M., Professeur, A. Benabou Ater (Gestionnaire de projet) Lesquen de (EN 2002)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2004

Description matérielle : 50 p.

: 21 cm

: tableaux ; figures

Note(s) : Bibliogr.
annexes

Note de thèses et écrits académiques : ENSAM Lille

Résumé ou extrait : Le L2EP souhaite acquérir des compétences dans le domaine des fluides magnétiques. En effet, l'étude bibliographique montre que ce type de matériaux, en particulier les ferrofluides, offrent des potentialités intéressantes pour le développement d'actionneurs. L'objectif du travail est d'étudier et de modéliser le comportement des ferrofluides au travers de manipulations simples. Pour cela, une étude bibliographique a été effectuée. Puis une étude théorique et expérimentale d'inclinomètres à base de ferrofluide a été menée. Enfin, une préétude permettant de dégager les règles pour le dimensionnement d'une pompe à base de ferrofluide a été faite.

Sujet(s) : Actionneurs
ferrofluide