

Etude préliminaire d'un mini-missile électrique

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude préliminaire d'un mini-missile électrique [texte imprimé] / enseigne de vaisseau de Barnier Thibaud ; enseigne de vaisseau Piotte Pierrick ; organisme d'accueil : Département statoréacteur MBDA Bourges (18) ; tuteur de projet : Marc Bouchez,...

Auteur(s) : Barnier, Thibaud de EN2015

Autre(s) auteur(s) : Piotte, Pierrick EN2015

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2017

Description matérielle : 1 vol. (50 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie énergétique 2017 Ecole navale

Résumé ou extrait : Les nouvelles formes de combats urbains font naître le besoin de mini-missiles courte portée. De plus la nécessité d'un prix faible a amené MBDA sur les systèmes électriques, démocratisés dans l'industrie. Notre rôle a été de préciser le concept de mini-missile électrique, en faisant émerger le maximum de solutions techniques et les discriminer. Le deuxième point a été de valider les modèles et les affiner via le logiciel de modélisation de trajectoire PROSIT. Le logiciel a aussi permis de faire les similitudes avec la propulsion à poudre. Le dernier point de notre étude a défini les limites actuelles de l'utilisation de l'énergie électrique, et nous avons fait une prévision sur son emploi futur avec les gains escomptés à moyen et long terme. Cette étude libre est vue comme une contribution à une réflexion en cours à MBDA, nous avons toute latitude pour proposer et exprimer un point de vue argumenté.