

Master thesis : Thermal design of the OUFTI-Next mission

Auteur : Kellens, Anthony

Promoteur(s) : Kerschen, Gaetan

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master en ingénieur civil en aérospatiale, à finalité spécialisée en "aerospace engineering"

Année académique : 2017-2018

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/5480>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

UNIVERSITY OF LIÈGE

FACULTY OF APPLIED SCIENCES

CENTRE SPATIAL DE LIÈGE

Thermal Design of the OUFTI-Next mission
ERRATUM

Graduation Studies conducted for obtaining the Master's degree in Aerospace Engineering
by Anthony KELLENS

Academic advisor

Prof. Gaëtan KERSCHEN

Co-advisor

Prof. Jérôme LOICQ



Academic year 2017-2018

Erratum

- **p.2:** "On a planet scale, 70% of the fresh water is used by agriculture and experts say that the irrigation efficiency does not exceed 40%, meaning that 42% (*not 28%*) of the total Earth's freshwater is wasted."
- **p.57:** Tab. 5.10 refers to the power production in the cold case ($C_S = 1322 \text{ W/m}^2$). The power generated by the different satellite's configurations, in the hot case ($C_S = 1414 \text{ W/m}^2$), is displayed in the following table:

Body Mounted	Cross	Table
9.91	28.82	19.95

Table 5.10(2): Power generation [W] in the hot case.