

LFR-FSW - Task #879

mise à jour de la spécification suite aux modification SSS-CP-EQS-753

06/01/2017 08:11 AM - paul leroy

Status:	Closed	Start date:	06/01/2017
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	bruno katra	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		

Description

Il faudrait réfléchir aux modifications à effectuer pour l'implémentation des exigences mises à jour pour le filtrage des perturbations émises par les roues à inertie.

Auparavant, nous avons une seule valeur $sy_lfr_sc_rw_delta_f$ qui valait 0.025 par défaut et la stratégie consistait à supprimer deux ou trois raies suivant la localisation de la fréquence perturbatrice et l'utilisation d'un coefficient calculé par Thomas de 0.285.

Dans la nouvelle formulation, la bande à rejeter pour chaque fréquence est calculée à partir d'une valeur de référence $sy_lfr_sc_rw_delta_f = 0.045$, à multiplier par un coefficient k (par défaut 1, 8, 24, 48, ce qui donne $k * delta_f = 0.045, 0.36, 1.08, 2.16$).

Question: quelle est la stratégie à mettre en oeuvre? Si $sy_lfr_sc_rw_delta_f$ n'est pas bornée et que les valeurs de fréquence non plus, la perturbation peut s'étendre sur plus que 3 raies, ce qui change le mode de calcul.

Exemple: $F = 2\text{Hz}$, bande à filtrer pour le coefficient 48 $\Rightarrow 2 * 48 = 96\text{ Hz} \pm 1.13 = 94.87 - 97.13$.

History

#1 - 06/01/2017 04:32 PM - thomas chust

- Assignee changed from thomas chust to paul leroy

En fait le cas de polluer plus que 2 ou 3 bins à la fois était déjà à considérer si $sy_lfr_sc_rw_delta_f$ était amené à prendre des valeurs plus grandes au cours de la mission.

Me semble t-il on reste dans la même logique: considérer l'intervalle pollueur $f_{\{RW\}} \pm \Delta f_{\{RW\}}$ dans son ensemble, i.e. son intersection cumulative avec toutes les "zones centrales" et "zones milieux".

#2 - 07/02/2017 09:38 AM - paul leroy

- Status changed from New to Feedback

- Assignee changed from paul leroy to thomas chust

Algorithme de calcul des masques mis à jour pour les révisions 3.1.0.7 (R3+), 3.2.0.0 (R3++).

#3 - 07/02/2017 10:14 AM - thomas chust

- Assignee changed from thomas chust to bruno katra

#4 - 24/03/2017 11:48 AM - bruno katra

- Status changed from Feedback to Closed

Testé Ok en 3.2.0.7