

LFR-FSW - Bug #317

données cross-corrélation ASM erronées ?

29/01/2015 02:24 PM - thomas chust

Status:	Closed	Start date:	29/01/2015
Priority:	Urgent	Due date:	
Assignee:	paul leroy	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		
Description			
Vérification faite avec des signaux sinusoïdaux sur B1 et B2, il semblerait que les termes croisés (ASM_F0_1 & ASM_F0_2) des matrices ASM_F0 soient n'importe quoi. Alors que les terme diagonaux semblent correctes (ASM_F0_0 & ASM_F0_9).			
<u>configuration:</u>			
LFR4			
FSW : 2.0.2.1 en cours de développement			
VHDL : 0.1.38			
SGSE : 2.0.0.1 ?			
SocExplorer : 0.2.2 ?			
<u>données:</u>			
MODE = NORMAL			
NM: NW=2048, SWF_P=300, ASM_P=4, BP_P0=4, BP_P1=20, LONG_F3=0			
sinusoidal signals with 1.0 Vpp on B1 & 2.0 Vpp on B2			
f=3072Hz et phi=90°			
BW=1, R0=0, R1=0, SP0=0, SP1=0			
=> 2015_1_15-18_46_34_packet_record			

History

#1 - 29/01/2015 02:25 PM - thomas chust

- Priority changed from Normal to Urgent

#2 - 05/02/2015 09:12 AM - paul leroy

- Status changed from New to In Progress

Modifications effectuées dans le soft pour compenser une erreur dans le VHDL.

Le n'importe quoi est devenu presque nominal, reste le problème du bruit fluctuant et de la position des raies de cross corrélation. Cela requière la production d'un testbench pour valider définitivement le calcul des matrices spectrales.

#3 - 07/04/2015 03:53 PM - paul leroy

- Status changed from In Progress to Resolved

- Assignee changed from paul leroy to thomas chust

Retester dans VHDL >= x.1.68 et FSW >= 2.0.2.3

#4 - 07/04/2015 04:25 PM - thomas chust

- File calibration_asm_swf_cross3_2015_03_24_ctc-004.png added

- File calibration_asm_swf_cross3_2015_03_25_ctc-007.png added

- File calibration_swf_cross_2015_03_25_ctc-007-2015_03_24_ctc-004.png added

- Status changed from Resolved to Closed

- Assignee changed from thomas chust to paul leroy

- % Done changed from 0 to 100

Les derniers tests effectués à ce jour permettent de déterminer la phase d'un signal sinusoïdal injecté à 0.1° près, sur toute la plage de fréquence de

LFR. Ci-joint trois figures illustrant cela.

Files

calibration_asm_swf_cross3_2015_03_24_ctc-004.png	84.8 KB	07/04/2015	thomas chust
calibration_asm_swf_cross3_2015_03_25_ctc-007.png	91.7 KB	07/04/2015	thomas chust
calibration_swf_cross_2015_03_25_ctc-007-2015_03_24_ctc-004.png	80.1 KB	07/04/2015	thomas chust