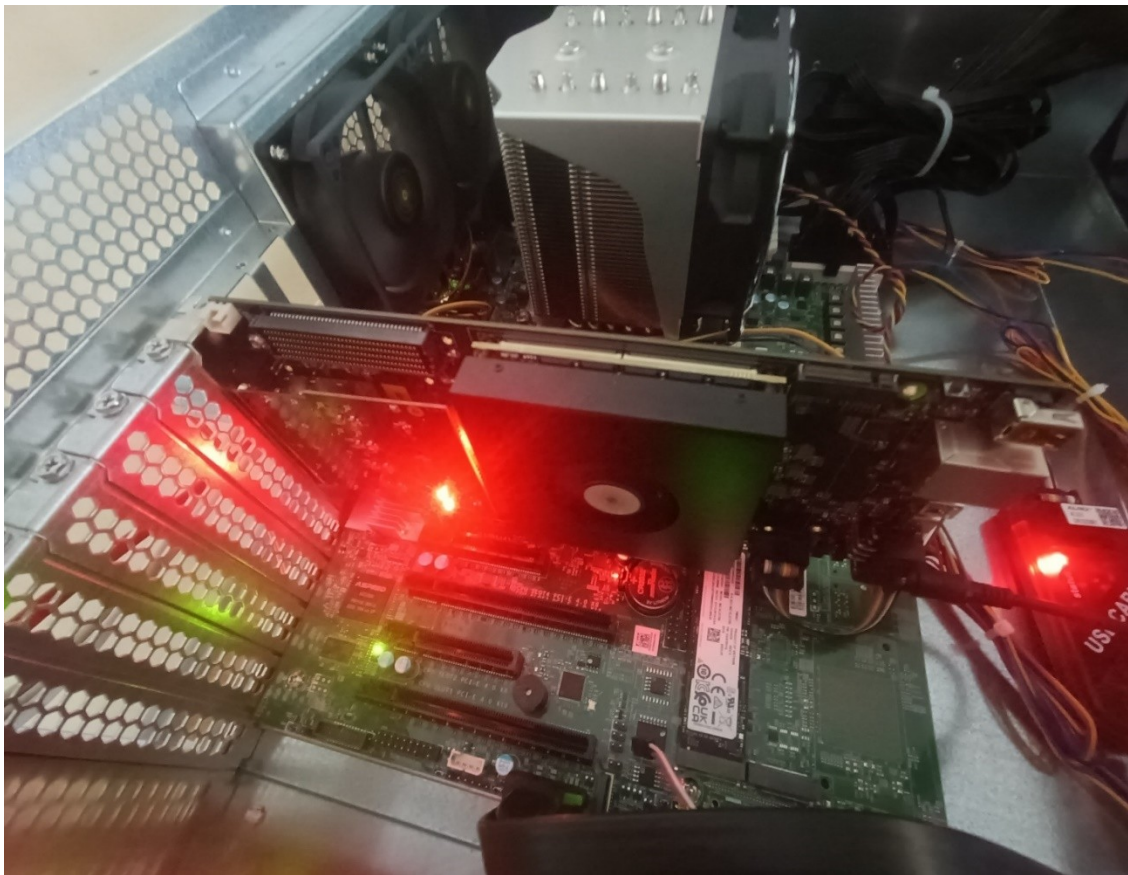




```
00000200: 0000 0000 baad dbba .....
dmitrii@srv5:~/tools$ xxd /test.hex
00000000: 0000 1111 1111 1111 1111 2222 2222 2222 ..... ""
00000010: 2222 3333 3333 3333 3333 4444 4444 4444 ""33333333DDDDDD
00000020: 4444 5555 5555 5555 5555 6666 6666 6666 DDUUUUUUUUffffff
00000030: 6666 7777 7777 7777 7777 8888 8888 8888 ffwwwwww.....
00000040: 8888 9999 9999 9999 9999 aaaa aaaa aaaa .....
00000050: aaaa bbbb bbbb bbbb bbbb cccc cccc cccc .....
00000060: cccc dddd dddd dddd dddd eeee eeee eeee .....
00000070: eeee ffff ffff ffff ffff 1011 1111 1111 .....
00000080: 1111 2122 2222 2222 2222 3233 3333 3333 ..!"233333
00000090: 3333 4344 4444 4444 4444 5455 5555 5555 33CDDDDDDTUUUUU
000000a0: 5555 6566 6666 6666 6666 7677 7777 7777 UUeffffffvwww
000000b0: 7777 8788 8888 8888 8888 9899 9999 9999 ww.....
000000c0: 9999 a9aa aaaa aaaa aaaa babb bbbb bbbb .....
000000d0: bbbb cbcc cccc cccc cccc dcdd dddd dddd .....
000000e0: dddd edee eeee eeee eeee feff ffff ffff .....
000000f0: ffff 0f11 1111 1111 1111 2022 2222 2222 ..... ""
00000100: 2222 3133 3333 3333 3333 4244 4444 4444 ""13333333BDDDD
00000110: 4444 5355 5555 5555 5555 6466 6666 6666 DDSUUUUUUUdfffff
00000120: 6666 7577 7777 7777 7777 8688 8888 8888 ffuwwwwww.....
00000130: 8888 9799 9999 9999 9999 a8aa aaaa aaaa .....
00000140: aaaa b9bb bbbb bbbb bbbb cacc cccc cccc .....
00000150: cccc dbdd dddd dddd dddd ecee eeee eeee .....
00000160: eeee fdff ffff ffff ffff 0e11 1111 1111 .....
00000170: 1111 1f22 2222 2222 2222 3033 3333 3333 ... ""033333
00000180: 3333 4144 4444 4444 4444 5255 5555 5555 33ADDDDDDRUUUUU
00000190: 5555 6366 6666 6666 6666 7477 7777 7777 UUcfffffftwww
000001a0: 7777 8588 8888 8888 8888 9699 9999 9999 ww.....
000001b0: 9999 a7aa aaaa aaaa aaaa b8bb bbbb bbbb .....
000001c0: bbbb c9cc cccc cccc cccc dadd dddd dddd .....
000001d0: dddd ebee eeee eeee eeee fcff ffff ffff .....
000001e0: ffff 0d11 1111 1111 1111 1e22 2222 2222 ..... ""
000001f0: 2222 2f33 3333 3333 3333 4044 4444 4444 ""/33333333@DDDD
00000200: 0000 0000 baad dbba .....
dmitrii@srv5:~/tools$
```



Национальный
исследовательский

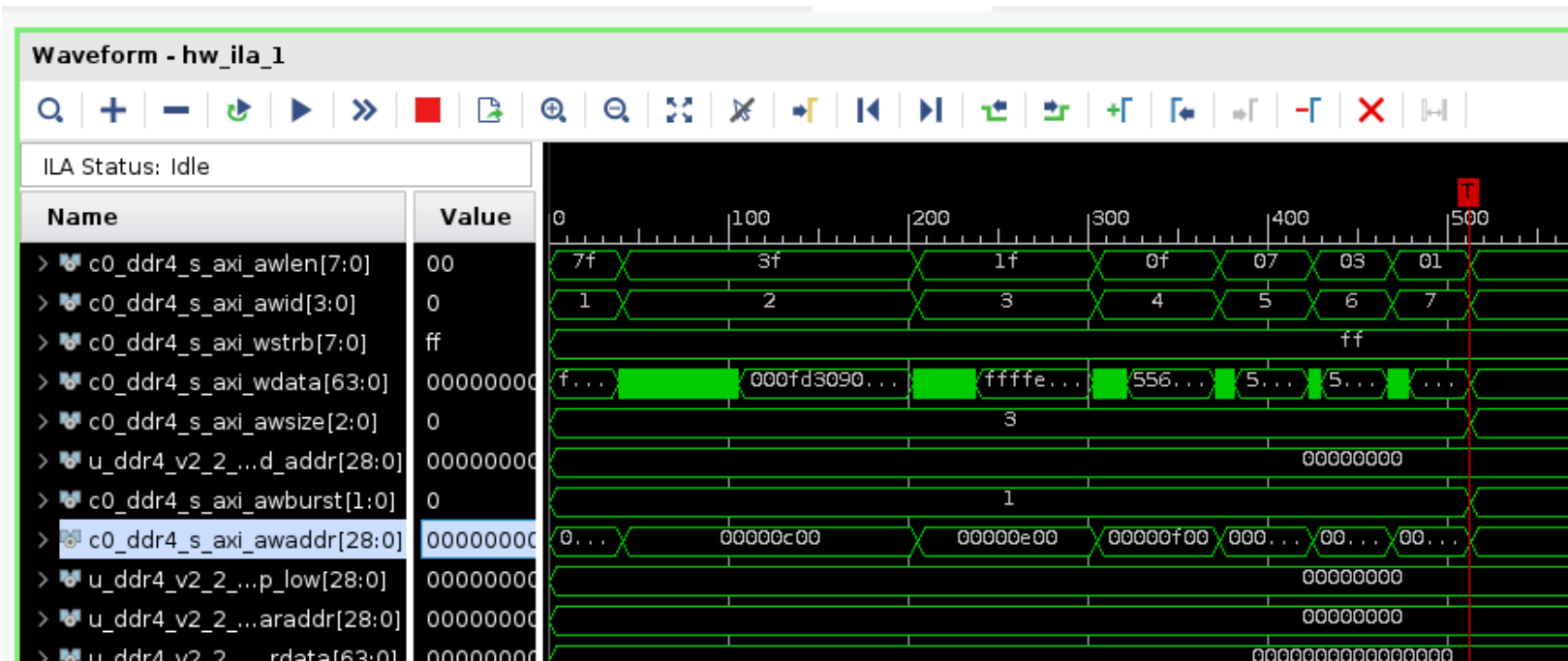
Томский
государственный
университет

Отчет: Разработка сопряжения L2 концентратора и компьютера в эксперименте NICA

Ерофеев Дмитрий, 20.10.2025

Коротко

- 1) Исправил проблемы с мониторингом Xilinx MIG (DDR4), сделал некоторую структуру для изучения тестов.
- 2) Пытаюсь настроить эту структуру на большие тесты.
- 3) Провожу стратегическую вербовку студентов школы синтеза в лабораторию.



Status

Name: MIG_1
MIG status: **CAL PASS**
MicroBlaze status: **PASS**
DQS gate status: RUNNING
Message: No errors detected during calibration.

Status

Calibration Stage	Sta...
1 - DQS Gate	PASS
2 - DQS Gate Sanity Check	PASS
3 - Write Leveling	PASS
4 - Read Per-Bit Deskew	PASS
5 - Read Per-Bit DBI Deskew	SKIP
6 - Read DQS Centering (Simple)	PASS
7 - Read Sanity Check	PASS
8 - Write DQS to DQ Deskew	PASS
9 - Write DQS to DM/DBI Deskew	PASS
10 - Write DQS to DQ (Simple)	PASS
11 - Write DQS to DM/DBI (Simple)	PASS
12 - Read DQS Centering DBI (Simple)	SKIP
13 - Write Latency Calibration	PASS
14 - Write Read Sanity Check 0	PASS
15 - Read DQS Centering (Complex)	PASS
16 - Write Read Sanity Check 1	PASS
17 - Read VREF Training	SKIP
18 - Write Read Sanity Check 2	SKIP
19 - Write DQS to DQ (Complex)	PASS



Планы

- 1) Усовершенствовать дизайн структуры анализа и экспортировать результаты.
- 2) Сделать краткую сводку стресс-тестов DDR4.



Спасибо за внимание!



Национальный
исследовательский
Томский государственный
университет

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
+7 (3822) 52-98-52, +7 (3822) 52-
95-85 (факс)
rector@tsu.ru

www.tsu.ru