

组会报告

徐益

2018 年 11 月 5 日

1 工作内容

1. 解决基于 C 的 5G NR 自适应调制编码参数测试平台中的 Bug;
2. 更新各 CQI 的门限 SNR;

2 测试平台 Bug 的解决

2.0.1 Bug1: 向上取整的错误

2.0.2 Bug2: 译码矩阵长度选择偏小

2.0.3 Bug3: 快速解调算法造成的性能损失

3 更新后的各 CQI 的门限 SNR

表 1: 不同 CQI 的门限 SNR 值

| CQI | Q | R | $SNR_{th}(\text{dB})$ |
|-----|---|-----|-----------------------|
| 0 | 2 | 120 | -5.41 |
| 1 | 2 | 157 | -4.18 |
| 2 | 2 | 193 | -3.36 |
| 3 | 2 | 251 | -2.18 |
| 4 | 2 | 308 | -1.14 |
| 5 | 2 | 379 | -0.03 |
| 6 | 2 | 449 | 0.87 |
| 7 | 2 | 586 | 1.81 |
| 8 | 2 | 602 | 2.70 |
| 9 | 2 | 679 | 3.57 |
| 10 | 4 | 340 | 4.26 |
| 11 | 4 | 378 | 4.93 |
| 12 | 4 | 434 | 5.83 |
| 13 | 4 | 490 | 6.70 |
| 14 | 4 | 553 | 7.68 |
| 15 | 4 | 616 | 8.62 |
| 16 | 4 | 658 | 9.24 |
| 17 | 6 | 438 | 10.18 |
| 18 | 6 | 466 | 10.73 |
| 19 | 6 | 517 | 11.64 |
| 20 | 6 | 567 | 12.54 |
| 21 | 6 | 616 | 13.52 |
| 22 | 6 | 666 | 14.34 |
| 23 | 6 | 719 | 15.31 |
| 24 | 6 | 772 | 16.17 |
| 25 | 6 | 822 | 17.05 |
| 26 | 6 | 873 | 17.97 |
| 27 | 6 | 910 | 18.84 |
| 28 | 6 | 948 | 20.04 |