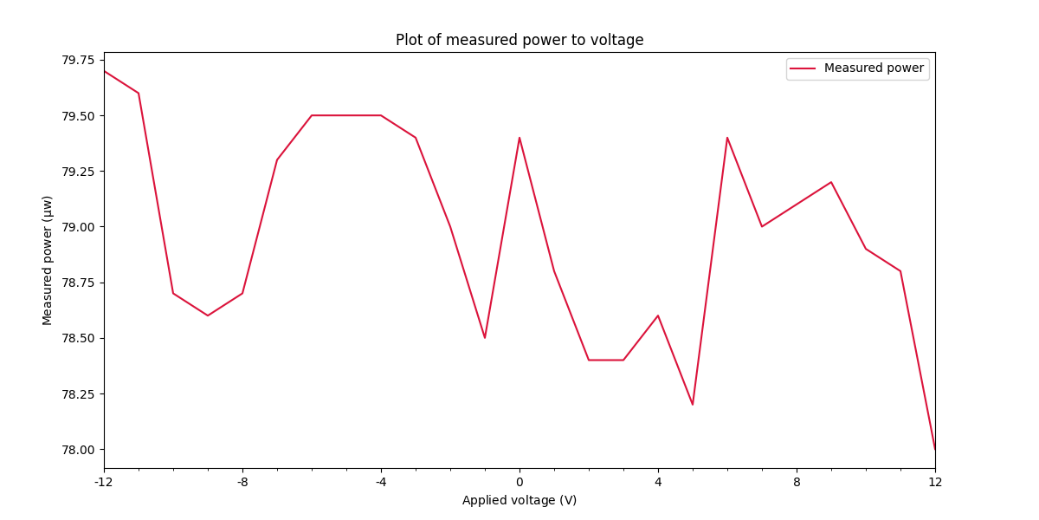
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 光電實驗四結報 | | | |
| **組別：**第八組 | **系級：**電機三 | **學號：**B07901042  B07901067  B07901176 | **姓名：**趙少緯  吳浩瑜  龍為煜 |

1. **實驗數據**

****

這什麼…

1. **結報問題**
2. **請舉例有哪些儀器或系統是使用光纖系統？功用為何 ？（請舉例兩種）**

答案

1. **在實驗中我們使用到的單模光纖，請大家畫出光纖的cross-section （剖面圖）並標註每層的名稱？另外請說明是何種的光學物理機制使得光得以在光纖中（光波導）做傳輸？（請詳述，並附上相關數學式子）**

答案

1. **在這個實驗中，我們利用定波長光源（1550nm），作為輸入調變器之光訊號來源，假設如果改變光源波長，輸入調變器後，在不同調變電壓下，輸出光訊號會不會改變，什麼會變？ 為什麼？（請用原理或公式說明）**

**ps: The intensity modulator used in this experiment is based on Titanium-indiffused z-cut Lithium Niobate and uses a Mach-Zehnder interferometric architecture.**

答案