

週報 2018/5/28

中西亮

・講義

LED、Photo detector と反転、非反転増幅回路をつなげて、信号を計測した。回路が設計通り動作していることが確認された。

また、雑音の特性を FFT で計測した。

雑音の特性は反転、非反転増幅回路では計算通りのスペクトルを示したが、photo detector は計算とは違う値が得られた。原因はまだ分かっていない。

ジョンソンノイズ、op アンプの入力等価雑音の計算の仕方を復習した。

・輪講発表

今週は輪講発表の資料を読み進めることができなかった。来週はレーザー冷却の教科書を読み進めたい。

・その他

二次高調波発生について読み、位相整合について学んだ。

http://www.jspf.or.jp/Journal/PDF_JSPF/jspf2009_05/jspf2009_05-239.pdf

<https://annex.jsap.or.jp/photonics/kogaku/public/23-01-kougi.pdf>

最近、生活が不規則になっているので直したい。