

کانال یک-طرفه ی نور با تشدیدگر چرخان

برای موج ی که در یک محیط متحرک منتشر میشود، حرکت در یک جهت با حرکت در جهت مخالف متفاوت است. از جمله، سرعت انتشار موج در این دُ-جهت مخالف هم یکسان نیست. با استفاده از این توانسته اند کانال ی بسازند که در آن نور در یک جهت حرکت میکند اما در جهت مخالف ن. این کانال یک تار نوری به قطر 1088 nm است که 320 nm بالای یک استوانه ی شیشی ی چرخان به قطر 4.75 mm است. (محور استوانه بر تار عمود است). استوانه با بسامد 6.6 kHz تا میچرخد [1].

[1] Nature 558 569