



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ویژگی های متفرق کننده فیلتر های نوری برای سیستم های WDM

عنوان انگلیسی مقاله :

Dispersive Properties of Optical Filters for WDM Systems



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSIONS

In this paper we have considered the phase response of various optical filters and their impact on WDM systems. This dispersion arises from structural or geometrical properties in contrast to material characteristics. The filters considered here are all based on interference of some sort, whether from different waveguides or from multiple reflections, whereas material dispersion arises from absorption peaks. These absorption peaks are always well-behaved functions and Kramers–Krönig relations always apply for the calculation of material dispersion. Structural dispersion may be zero because optical filters may be constructed such that they are non-MPF's in which case the Hilbert transform may not be used to infer the phase from the amplitude. This leads to the somewhat nonintuitive result that the phase response may be adjusted without affecting the amplitude result. In this way we gain an added degree of freedom toward the approximation of the ideal filter given by (1).

V. نتیجه گیری ها

ما در این مقاله یک واکنش فازی را از انواع فیلترهای اپتیکی و تاثیر اشان بر سیستم های WDM بررسی کرده ایم . این پراکندگی از ویژگی های ساختاری یا ژئو متریکی نشات می گیرد . فیلترهایی که در اینجا بررسی شده اند ، همگی بر اساس مداخله هستند خواه از طول موج های مختلف یا از انعکاس های چند تایی باشد نظر به اینکه پراکندگی ماده از راس های جذب ناشی می گردد . این راس های جذب همیشه یک سری توابع به خوبی رفتار شده هستند و همیشه روابط کرامرس - گرونینگ برای محاسبه پراکندگی ماده اعمال می گردند . توزیع ساختاری ممکن است صفر باشد چون فیلترهای نوری ممکن است به نحوی ساخته شوند که غیر MPF هستند که در آن مورد انتقال هیلبرت ممکن است برای فرق گذاشتن فاز از دامنه استفاده نگردد . این تا حدی منجر به نتیجه غیر درک مستقیم می گردد که واکنش فاز ممکن است بدون تاثیر گذاری نتیجه دامنه تنظیم می گردد . ما در این روش ، به مقیاس افزوده آزادی به سمت تقریب فیلتر ایده آل دست می یابیم که از طریق عبارت یک نشان داده می شود .



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.