



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک آمیختگی-سیگنال- میکروویو فوتونیک با استفاده از حامل های نوری
ارتوگونال فاز همدوس برای به کارگیری رادیو بر روی فیبر

عنوان انگلیسی مقاله :

Photonic microwave-signal-mixing technique using
phase-coherent orthogonal optical carriers for
radio-over-fiber application



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

In conclusion, a phase-coherent orthogonal-light-wave-based optical-assisted microwave-mixing device is proposed and experimentally demonstrated. Phase-stable frequency mixing in the optical domain is realized for the first time. The BPSK, ASK, and OOK modulations at 20 GHz have been implemented. The theoretical analysis shows that the proposed mixing device could work at the sub-THz band if the OCG is used to generate the phase-coherent orthogonal light waves. Such findings are of great potential for applications in high-stability and low-cost RoF-based optical and wireless access networks.

در نتیجه یک دستگاه آمیختگی میکروویو کمکی نوری مبتنی بر موج نوری ارتوگونال همدوس فازی پیشنهاد شده است و به طور تجربی نمایش داده شده است. آمیختگی فرکانس فاز-پایدار در حوزه نوری برای اولین بار تحقق یافته است. مدولاسیون‌های BPSK، ASK و OOK در 20 GHz اجرا شده‌اند. تحلیل تئوری نشان می‌دهد که دستگاه آمیختگی پیشنهادی می‌تواند در نوار ساب-THz کار کند اگر OCG برای تولید موج‌های نوری ارتوگونال فاز-همدوس بکار رفته است. چنین یافته‌هایی دارای پتانسیل زیادی برای کاربردهایی در شبکه‌های دسترسی وایرلس و نوری مبتنی بر RoF هزینه پایین و پایداری بالا می‌باشند.



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.