

البحث الحادي عشر

عنوان البحث:

التحليل الحسابي لسليتونات البوابات المنطقية الضوئية NAND و XNOR باستخدام مكبرات شبه الموصل الضوئي

Author: Amer Kotb

Full Name of the Journal: Journal of Optical and Quantum Electronics (Springer)

Volume: 49

Page Numbers: ٢٨١/1-1٧

Publication Date: 2017

ISSN: 0306-8919

Impact Factor: 1.055

الملخص العربي:

يتناول البحث التحليل الحسابي لسليتونات البوابات المنطقية الضوئية NAND و XNOR باستخدام مكبر شبه الموصل الضوئي ومساعدة تداخل Mach-Zehnder عند معدل إرسال 80 Gb/s. حيث اشتملت الدراسة على التحقيق من معامل الجودة للبوابات. حيث أكدت النتائج أن سليتونات البوابات المنطقية الضوئية باستخدام مكبر شبه الموصل الضوئي قادرة على نقل 80 Gb/s بصواب منطقي ومعامل جودة مرتفع.

ملحوظة: البحث غير مشتق من رسالة علمية.