



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ساخت و کاربرد های توری براگ فیبری - بازنگری

عنوان انگلیسی مقاله :

Fabrication and Applications of Fiber Bragg
Grating- A Review



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

5- نتیجه گیری

5 Conclusion

Fiber Bragg Grating, its prospective applications and sensors are briefly reviewed. Presently, the most promising applications are in the fields of light wave communication and optical fiber sensors that are based on the existence of photosensitivity in silica optical fibers and optical waveguides. Recent growth in applications of the FBG sensor to large composite and concrete structures, in the electrical power industry and for Temperature sensing has been reviewed. Current applications have concentrated on the strain mapping of large composite and concrete structures and this may lead to the development of a major market for FBG sensors if cost-effective FBG multiplexing systems could become available. However, this technology could be extended to

other type of applications with invention of large photo sensitivity in different material system.

توری براگ فیبری، کاربرد های آتی آن و حسگر ها به طور مختصر مورد بازنگری قرار می گیرند. اخیرا، نوید بخش ترین کاربرد ها در حوزه های ارتباط موج نور و حسگر های فیبر نوری هستند که مبتنی بر وجود حساسیت نور در فیبر های نوری سیلیکا و موج بر های نوری می باشند. رشد اخیر در کاربرد های حسگر FBG برای کامپوزیت بزرگ و ساختار های بتونی در صنعت برق الکتریکی و برای حسگری دمایی مورد بازبینی قرار گرفته است. کاربرد های اخیر بر نگاشت کرنش ساختار های بتونی و کامپوزیتی بزرگ تمرکز کرده اند و این کار ممکن است به توسعه بازار مهم برای حسگر های FBG منجر گردد اگر سیستم های تسهیم کننده FBG مقرون به صرفه می توانست در دسترس قرار گیرد. از اینرو، این فناوری می توانست برای دیگر انواع کاربرد ها با اختراع حساسات عکس بزرگ در سیستم ماده متفاوت توسعه یابد.



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.