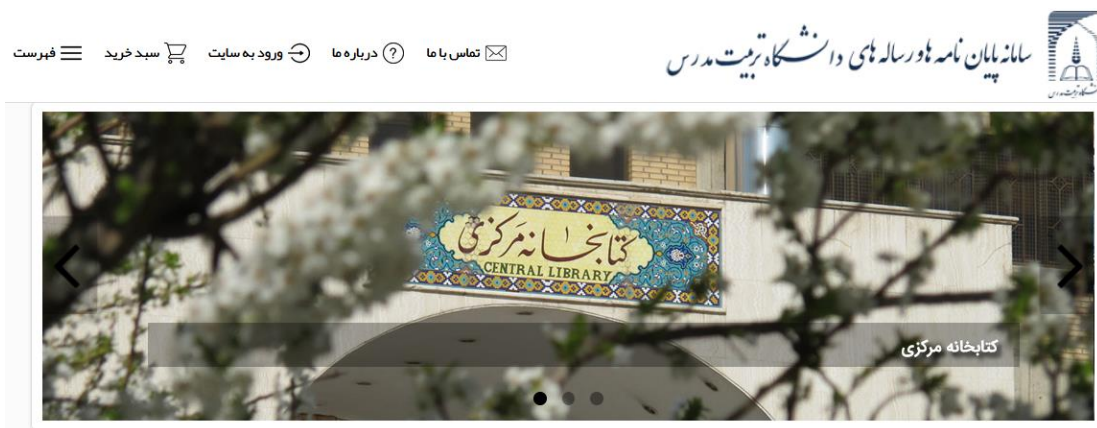


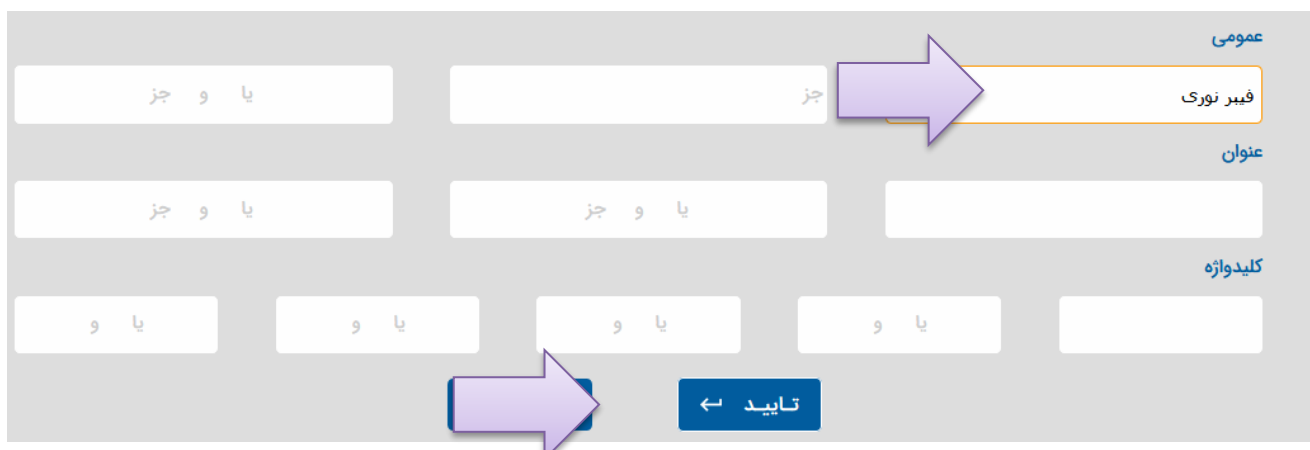
راهنمای جستجو و دسترسی به پایان نامه ها و رساله های دانشگاه تربیت مدرس

<https://parseh.modares.ac.ir>



دانشجویان محترم می توانند با نام کاربری و رمز عبور مدرس وارد سامانه شوند:

(توجه داشته باشید حتماً قبل از ورود به سامانه پارسه، ایمیل مدرس خود را فعال نمایید)





ردیف	عنوان	پدیدآور	شماره پایان نامه
1	طراحی و ساخت حسگرزیستی فیبر نوری برای تشخیص سرب با استفاده از دنوکسی ریبوزیم و مطالعه بیوفیزیکی آنزیم	باقری، زینب	2946
2	بررسی عوامل مؤثر فرایندی بر اتلاف فیبر نوری پلیمری	فتح اله نژاد اصل، ثمین	2730
3	بررسی و تحلیل انحنای جزئی در فیبر نوری	جبار رشیدی، علی	2730
4	شبیه سازی عددی انتشار چند پالس سالیوتونی در طول موج های متفاوت در فیبر نوری	کریم خانی، آرش	2730
5	شبیه سازی عددی انتشار سالیوتون های فمتو ثانیه ای در فیبر نوری با اختلال پاشندگی پله ای	اسماعیلیان مازناتی، آیدا	2730
6	بررسی عملکرد گیرنده های OFDM نوری درسیستمهای انتقال فیبر نوری در حضور پاشندگی و روشهای جبران سازی اثر پاشندگی	هادی پورزاد، علیرضا	6758
7	ارزیابی کمی مخاطرات امنیتی موجود در شبکه فیبر نوری کشور	ثابت حاجیونی، محمد امیر	4279

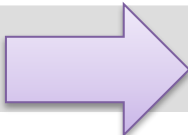


رشته تحصیلی	مهندسی برق، مخابرات
تاریخ دفاع	۱۳۷۷/۱
زبان متن	فارسی
زبان چکیده	فارسی انگلیسی
مشخصات ظاهری	دارای نمودار دارای تصویر دارای جدول
تعداد صفحات	118
واژه‌های کلیدی به فارسی	تار نوری شاخص تفرق تضعیف مد هدایتی مد تشعشعی انحنای جزئی

فایل چکیده

فایل اصلی

نمایش پایان نامه



مطالعه کردیم که در شکل (۲-۳) مشاهده می‌کنیم، مقداری از نور به داخل محیط اول منعکس می‌شود. اگر زاویه بزرگتر باشد، زاویه تفرق (۲) از زاویه ورود (۱) بزرگتر خواهد بود. وقتی که زاویه شکست (۲) مساوی ۹۰ درجه شود، آنگاه اشعه انحراف موازی مرز دو محیط حرکت می‌کند و زاویه ورود (۱) کمتر از ۹۰ درجه است. این مقدار زاویه بحرانی (۲) می‌باشد، زاویه بحرانی در شکل (۲-۳) مشخص شده است. از (۲-۳) می‌توان نتیجه گرفت:

$$\sin \theta_2 = \frac{n_2}{n_1} \quad (2-2)$$

$$\sin \theta_2 = \frac{n_2}{n_1} \quad (2-2)$$

رابطه (۲-۲) نشان می‌دهد که زاویه بحرانی ورودی اشعه به محیط دوم بستگی به جنس دو محیط دارد. در زوایای ورود بزرگتر از زاویه بحرانی زاویه خروجی اشعه داخل محیط اول منعکس می‌شود که به انعکاس کلی معروف است. در واقع وقتی که نور از محیطی با اندیس بزرگتر (۱) به محیطی با اندیس کوچکتر (۲) می‌تابد، می‌تواند داخل محیط با اندیس بزرگتر (۱) انعکاس کلی باشد. موضوع انعکاس کلی در شکل (۲-۳) آمده است.

زاویه بحرانی و مفهوم انعکاس کلی را به این نکته می‌توانیم یادآور شویم که برای انتقال نور در طول هسته یک فیبر نوری، نور باید در هر نقطه از طول هسته به روش تیرا (۲-۳) که اندیس تفرق هسته بزرگتر از اندیس تفرق پوشش باشد.

شکل (۲-۳) نشان دهنده حرکت یک پرتو در طول هسته فیبر است. در آن با توجه به بزرگی بودن اندیس تفرق هسته (۱) نسبت به اندیس تفرق پوشش، شرایط برای مجموعه‌ای از انعکاسهای کلی به داخل هسته در ناحیه مرز هسته و پوشش فراهم است.

پرتو نور در محیطی که از لحاظ نوری پگال (مراکم) است، نسبت به محیط با پگالی کمتر، کندتر حرکت می‌کند.

وقتی که پرتو نور وارد مرز بین دو محیط همبندی با اندیسهای مختلف می‌شود (مثل شیشه-هو)، نور تفرق پیدا می‌کند. یعنی مقداری از آن منعکس می‌شود به محیط اول و مقداری هم به محیط دوم منتقل می‌شود. این مورد در شکل (۲-۳) دیده می‌شود. طبق قانون اسنل (۲)، اگر نور از محیطی با اندیس تفرق (۱) با زاویه (۱) به خط عمود بر مرز این محیط با محیطی با اندیس تفرق (۲) وارد شود، این نور در صورت داشتن شرایط لازم وارد محیط (۲) می‌شود و با افتداد عمود بر مرز زاویه (۲) خواهد ساخت که در رابطه (۲-۲) صدق می‌کند.

$$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2 \quad (2-2)$$

شکل (۲-۳) پرتو نور وارد شده به مرز دو محیط (۱) - تفرق کم - زاویه بحرانی (۲) انعکاس کلی.

1 - Critical Angle

نور و انعکاس کلی - ۱۳۷۷/۱

۱۸

1 - Snell's Law

نور و انعکاس کلی - ۱۳۷۷/۱

۱۷

- صفحه - 13
- صفحه - 14
- صفحه - 15
- صفحه - 16
- صفحه - 17
- صفحه - 18
- صفحه - 19
- صفحه - 20
- صفحه - 21
- صفحه - 22
- صفحه - 23
- صفحه - 24
- صفحه - 25
- صفحه - 26
- صفحه - 27
- صفحه - 28
- صفحه - 29

با کلیک بر گزینه فایل اصلی می‌توانید متن کامل را دریافت نمایید

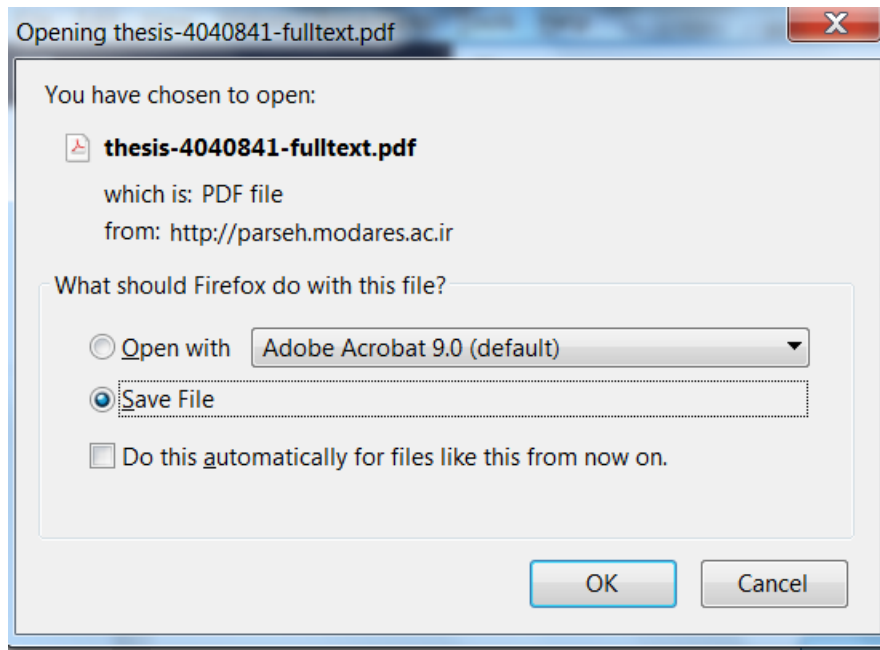
سهمیه رایگان (۳) عدد 118

تعهدنامه را خوانده‌ام

دریافت فایل

انحنای جزئی شعشی شاخص تفرق تاری

نمایش پایان نامه فایل اصلی فایل چکیده



برای دریافت اطلاعات بیشتر با داخلی ۳۲۰۸-۳۷۹۴-۳۲۵۳ (گروه اطلاع رسانی) تماس بگیرید.