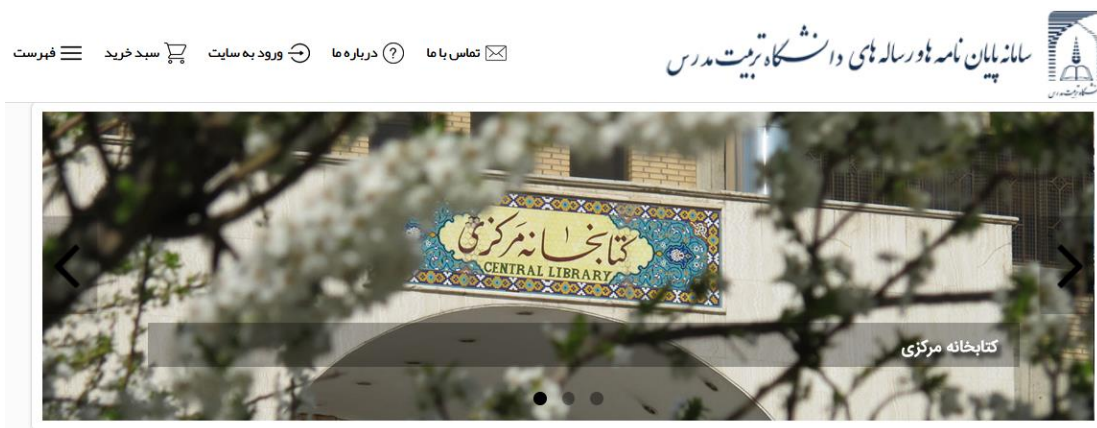


راهنمای جستجو و دسترسی به پایان نامه‌ها و رساله‌های دانشگاه تربیت مدرس

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

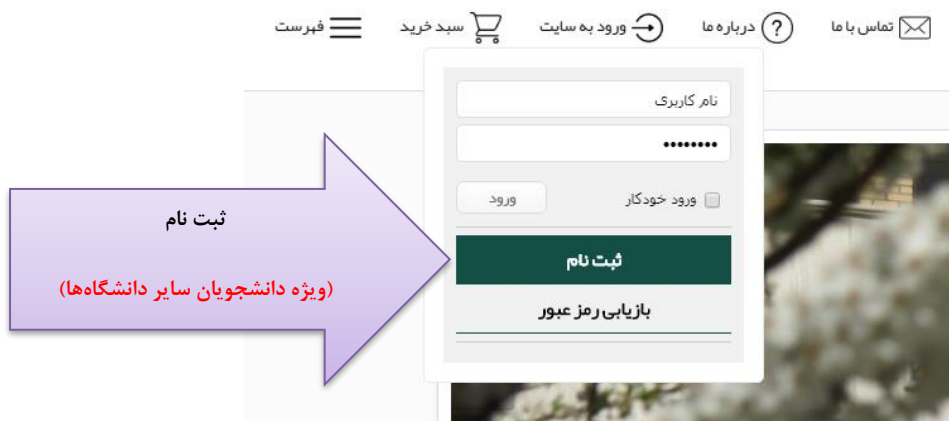


❖ دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس می‌توانند با نام کاربری و رمز عبور مدرس وارد سامانه شوند:

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



❖ کاربران سایر دانشگاه‌ها (اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی و محققین) ابتدا باید ثبت نام کنند:



فرم ثبت نام را تکمیل و تصویر کارت دانشجویی، کارت هیأت علمی یا معرفی نامه خود را بارگذاری نمایید:

تذکر: ثبت نام در سایت فقط مخصوص کاربران غیر دانشگاه تربیت مدرس است.

در صورتیکه حساب سایر کاربران بعد از یک روز کاری فعال نگرددید با شماره 82883212 گروه نامین مدرک کتابخانه مرکزی دانشگاه تربیت مدرس تماس حاصل فرمایید.

زمان باقیمانده برای نامید فرم: 549 ثانیه

اطلاعات کاربری:

نام کاربری و رمز عبور نباید بکسکان باشند. برای نام کاربری فقط می توانید از حروف و اعداد لاتین و زیر خط (_) استفاده کنید.

نام کاربری (به انگلیسی) *

رمز عبور (به انگلیسی) *

تکرار رمز عبور *

پست الکترونیک *

مشخصات فردی یا سازمانی:

نام (فارسی) *

نام خانوادگی (فارسی) *

کد ملی *

تصویر معرفی نامه از بزهشگاه / کارت دانشجویی / کارت هیات علمی / کارت دانش آموزی دانشگاه تربیت مدرس *

تصویر پشت کارت دانشجویی (کارت دارای اعتبار باشد)

در کمتر از ۲۴ ساعت ثبت نام شما توسط کارشناس تأیید می شود و پس از آن می توانید با نام کاربری و رمز عبور خود وارد سامانه شده و متن کامل پایان نامه یا رساله را مشاهده نمایید

مراحل جستجو:



عمومی

فیلتر نوری و جز یا جز

عنوان

کلیدواژه

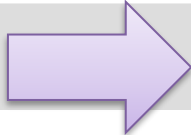
تایید ←

نتایج بازیابی شده

۷ پایان نامه یافت شد، تعداد نمایش در هر صفحه ۳۰ عدد

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	5
3	بررسی و تحلیل انحنای جزئی در فیبر نوری	جبار رشیدی، علی	2
4	شبیه سازی عددی انتشار چند پالس سالیبتونی در طول موج های متفاوت در فیبر نوری	کریم خانی، آرش	2
5	شبیه سازی عددی انتشار سالیبتون های فمتو ثانیه ای در فیبر نوری با اختلال پاشندگی پله ای	اسماعیلیان مازانی، آیدا	2730
6	بررسی عملکرد گیرنده های OFDM نوری در سیستمهای 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



نمایش پایان نامه

فایل اصلی

فایل چکیده

همانطور که در شکل (۲-۳) مشاهده می‌کنیم، مقداری از نور به داخل محیط اول منعکس می‌شود. اگر θ_1 زاویه بزرگتر باشد، زاویه تفرق θ_2 از زاویه ورود θ_1 بزرگتر خواهد بود. وقتی که زاویه شکست θ_2 مساوی 90° درجه شود، آنگاه اشعه تفرقی موازی مرز دو محیط حرکت می‌کند و زاویه ورود θ_1 کمتر از 90° درجه است. این مقدار θ_1 را زاویه بحرانی θ_c می‌نامند، زاویه بحرانی در شکل (۲-۳) مشخص شده است. از (۲-۳) می‌توان نتیجه گرفت:

$$\sin \theta_c = \frac{n_2}{n_1} \quad (۲-۴)$$

$$\sin \theta_c = \frac{n_2}{n_1} \quad (۲-۵)$$

رابطه (۲-۴) نشان می‌دهد که زاویه بحرانی θ_c وابسته به ضریب شکست محیط‌هاست. هر چقدر ضریب شکست محیط اول بیشتر باشد، زاویه بحرانی θ_c بزرگتر می‌شود. در واقع وقتی که نور از محیطی با اندیس بزرگتر n_1 به محیطی با اندیس کوچکتر n_2 می‌تابد، می‌تواند که در تمام محیط با اندیس بزرگتر n_1 انعکاس کلی باشد. موضوع انعکاس کلی در شکل (۲-۳) آمده است.

زاویه بحرانی و مفهوم انعکاس کلی را به این نکته می‌توانیم یادآوریم که برای انتقال نور در طول هسته یک فیبر نوری، نور باید در طول هسته n_1 به گونه‌ای تابانند که به پوشش فیبر، لازم است که اندیس تفرق هسته بزرگتر از اندیس تفرق پوشش باشد.

شکل (۲-۴) نشان دهنده حرکت یک پرتو در طول هسته فیبر است و در آن با توجه به بزرگی بودن اندیس تفرق هسته n_1 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 چگال (تراکم) است، نسبت به محیط با چگالی کمتر، کندتر حرکت می‌کند. وقتی که پرتو نور وارد مرز بین دو محیط همبندی با اندیس‌های تفرق مختلف می‌شود (مثل شیشه-هو)، نور تفرق پیدا می‌کند. یعنی مقداری از آن منعکس می‌شود و به محیط اول و مقداری هم به محیط دوم منتقل می‌شود. این مورد در شکل (۲-۳) دیده می‌شود. طبق قانون اسنل^(۱)، اگر نور از محیطی با اندیس تفرق n_1 با زاویه θ_1 نسبت به خط عمود بر مرز این محیط با محیطی با اندیس تفرق n_2 وارد شود، این نور در صورت داشتن شرایط لازم وارد محیط n_2 می‌شود و با افتداد عمود بر مرز زاویه θ_2 خواهد ساخت که در رابطه (۲-۲) صدق می‌کند.

$$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2 \quad (۲-۲)$$

شکل (۲-۴) پرتو نور وارد شده به مرز دو محیط n_1 - تفرق n_1 - زاویه بحرانی θ_c (ج) انعکاس کلی.

۱ - Snell's Law

این رفتار را ...

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

سهمیه رایگان (۳) عدد

تعهدنامه را خوانده‌ام

دریافت فایل

118

انحنای جزئی

تشعشعی

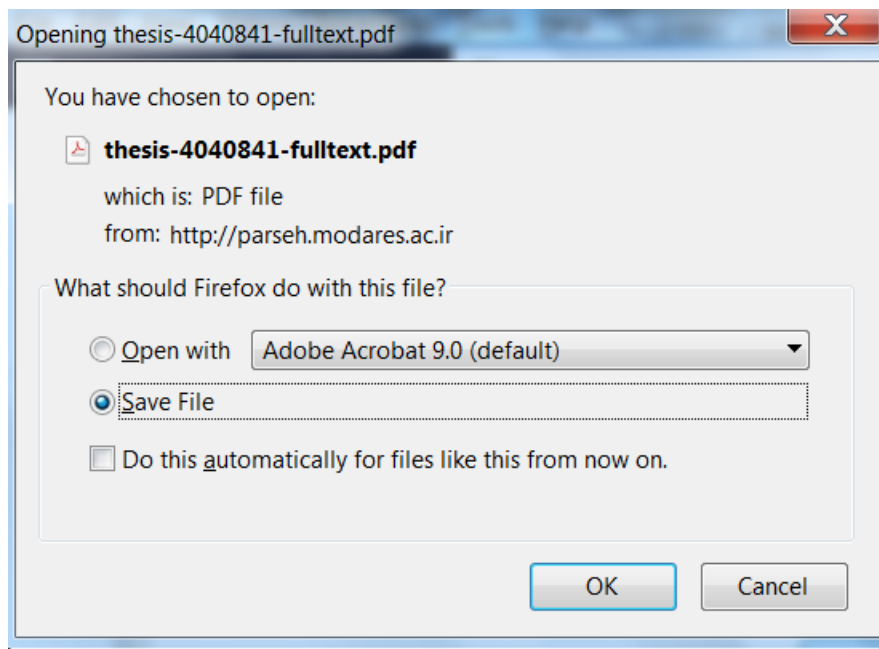
شاخص تفرق

تار نوری

نمایش پایان نامه

فایل اصلی

فایل چکیده



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