

عنوان مقاله:

کنترل انرژی های ساطع شده از نور خورشید به وسیله شیشه با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت ساختمان

محل انتشار:

اولین همایش ملی عمران، معماری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید حسن حاجی امام - کارشناس ارشد نانو فیزیک مسئول پروسی صنایع جانبی شیشه اردکان

محسن رجیبی زاده اردکانی - کارشناس ارشد عمران مدیر مجتمع صنایع جانبی شیشه اردکان

عباس تشکری - کارشناس ارشد معماری آرشیوتکت صنایع جانبی شیشه اردکان

امیر حسین فیاض - کارشناس ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه علم و هنر یزد

خلاصه مقاله:

صرفه جویی در مصرف انرژی یکی از چالش های مهم جهان امروز است. در سال های اخیر، افزایش نگرانیها در خصوص تبعات زیست محیطی مصرف انرژی و گرم شدن کره زمین، اهمیت این موضوع را دوچندان کرده است. امواج ساطع شده از نور خورشید که به زمین میرسد در بازه طول موجی 280 تا 2500 نانومتر قرار دارد، که بسته به شرایط آب و هوایی هر منطقه برخی از آنها مفید و برخی دارای مضراتی است. در این مقاله به بررسی شیشههایی که قابلیت تفکیک این امواج را داشته و بخش مفید آن را از خود عبور داده و بخش مضر آن را عبور نمیدهد پرداخته شده است که در نهایت میتوان با دید کلنگر و جامع در جهت حفظ توسعه پایدار نگه داشت انرژی، شیشه های رنگی با پوشش LOW-E برای بهینه سازی در مصرف انرژی ساختمان را پیشنهاد کرد. متدلوژی انجام مطالعه در این پژوهش به صورت مطالعات کتابخانهای، بازدید صنایع مرتبط و نمایشگاهی (داخلی و خارجی)، آزمایشگاهی و تولید در صنایع جانبی (آرشیوتکتی) گروه کارخانجات شیشه اردکان در دو سال اخیر 1391 - 1393 می باشد

کلمات کلیدی:

شیشه ، ضریب حرارتی ، طیف خورشید ، طول موج گسیلی ، صنعت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331921>

