

عنوان مقاله:

طبقه بندی انواع فن آوریهای پوسته های ساختمانی بر اساس کارکرد حرارتی در جهت افزایش کارایی و کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

سومین همایش ملی اقلیم ، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

الهه نجفی - دانشگاه علم و صنعت

محسن فیضی - دانشگاه علم و صنعت

محمدعلی خانمحمدی - دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

از آنجا که مسائل زیست محیطی برخاسته از مصرف سوختهای فسیلی به معضل بزرگ دنیای امروز تبدیل شده است ، ضرورت کاهش مصرفی انرژی در بخش ساختمان که حدود 40 % انرژی مصرفی جهان را به خود اختصاص می دهد اهمیت می یابد. با توجه به اینکه پوسته های ساختمانی دارای کارکردها و عملکردهای زیادی هستند عناصر خاص ساختمانی به شمار می آیند که کارکرد حرارتی و انرژی پویا پوسته ، مهمترین کارکرد آن از جهت تاثیر بر میزان مصرف انرژی ساختمان می باشد. از اینرو افزایش کارایی حرارتی و انرژی پویا پوسته ها می تواند به کاهش انرژی مصرفی ساختمان بینجامد. این مقاله با مروری اجمالی بر سیر تحول پوسته ها در جهان به دسته بندی جدیدی از پوسته ها بر اساس فنون و راهبردهای بهبود کارایی انرژی پویا پوسته که تا کنون در معماری معاصر جهان آزموده شده است ، می پردازد که انواع سیستمهای به کار گرفته شده در پوسته های ساختمانی را معرفی و طبقه بندی می نماید. دسته بندی راهبردها با فنون مختلفی صورت می گیرد که بر این اساس پنج راهبرد مختلف شامل راهبردهای ؛ تولید انرژی موضعی غیرمتمرکز، تولید گرمایش و سرمایش، کنترل تابش، تعدیل انتقال حرارت و نهایتا راهبرد تنظیم دما می باشد.

کلمات کلیدی:

پوسته های ساختمانی، کارکرد حرارتی، مصرف انرژی، فن آوریهای نوین،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412400>

