

عنوان مقاله:

معرفی راهکارهای active و passive مدیریت انرژی ساختمان با تاکید بر بازیافت حرارتی آب خاکستری و استفاده از مواد تغییر فاز دهنده در پوسته ساختمان

محل انتشار:

اولین رویداد پیوند آب و انرژی شریف (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهران پاکند - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران و دوره فرعی مهندسی انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

بخش خانگی و اداری در هر کشوری از مهمترین متقاضیان آب و انرژی آن کشور هستند. با توجه به پتانسیل بالای صرفهجویی آب و انرژی در این بخش، محققان مطالعات زیادی در رابطه باراهکارهای صرفه جویی این دو عنصر مهم در این بخش مصرف کنندهانجام داده اند. این مقاله سعی بر آن دارد تا ضمن معرفی دو روش active و passive در مدیریت مصرف آب و انرژی ساختمان، اختصاصا دو روش اجرایی که تاثیر بسزایی نیز در این امر مهم دارند معرفی نماید. در روش اول به بررسی نحوه بازیافت انرژی حرارتی از پساب های خانگی و تاثیر آن بر کاهش مصرف انرژی پرداخته شده است و در بخش دوم تاثیر تقویت پوسته ساختمان به کمک مواد تغییر فاز دهنده در کاهش مصرف انرژی بررسی شده است و ملاحظه گردید که در اثر اجرای این روشها مصرف انرژی در بخش خانگی کاهش چشمگیری خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

مدیریت انرژی مواد، تغییر فاز دهنده، آب خاکستری، روش فعال و غیر فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568520>

