

## عنوان مقاله:

مروری بر تهویه مطبوع به کمک جاذب مایع

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی مهندسی مکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

محمدعلی فضیلتی - مربی، مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

احمد صداقت - استادیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی اکبر عالم رجیبی - استاد، مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر به علت گسترش شهرنشینی و به تبع آن بالا رفتن سطح نیازهای آسایشی مصرف انواع انرژی بالا رفته است. در فصل گرم به منظور تامین شرایط آسایش داخلی قابل قبول، لازم است مقدار معینی هوا با شرایط دما و رطوبت مشخص وارد محیط شود. هوای ورودی قبل از ورود به محیط داخل ساختمان تهویه میشود تا بارهای حرارتی محسوس و نهان داخلی را جبران کند. بار محسوس معمولاً توسط انواع سیستمهای متداول سرمایشی مثل سرمایش تراکمی تبخیری به صورت اقتصادی قابل تامین است. از طرف دیگر تامین بار گرمایی نهان توسط سیستمهای متداول تراکمی بسیار پرهزینه بوده و مقرون به صرفه اقتصادی نیست. بنابراین وجود سیستمهای تهویه مطبوع با قابلیت تامین محیط سالم و کیفیت داخلی بیش از پیش احساس می شود. برای رسیدن به شرایط هوای مطبوع در مناطق گرم و مرطوب باید هم رطوبت هوا را تا رسیدن به شرایط مطلوب کم کرد و هم دمای هوا را کاهش داد. یکی از روشهای اقتصادی تامین هوای مطبوع استفاده از تهویه مطبوع جاذب مایع است. در این مقاله مروری روشهای مختلف استفاده از سیستم جاذب مایع در تهویه مطبوع ارایه و از زوایای مختلف با هم مقایسه می شوند. در پایان پیشنهاداتی جهت ادامه تحقیق در این مورد ارایه می شود.

## کلمات کلیدی:

جاذب مایع، تهویه مطبوع، رطوبت زدایی، مقاله مروری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661269>

