

عنوان مقاله:

تاثیر سختی گیرهای رزینی، اسمزمعکوس و الکترومغناطیس بر عملکرد سیستمهای سرمایشی و گرمایشی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

آسیه عطاردی کاشانی - استادیار، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

شهرام دلفانی - استادیار، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

خلاصه مقاله:

رسوب و خوردگی از مسائل تاثیرگذار در عمر و کیفیت کارکرد سیستمهای گرمایشی و سرمایشی میباشد. در اینجا تاثیر رسوب و خوردگی در آب دارای سختی 120 بر سیستم های سرمایشی شامل برج خنک کن و گرمایشی شامل پکیج در مدت 60 روز بررسی شده است. همچنین اثر سختی گیرهای متداول رزینی، اسمزمعکوس و الکترومغناطیس بر روی آب با همان مشخصات و همچنین تاثیر بر خوردگی و رسوب سیستم های سرمایشی و گرمایشی بررسی شده است. ملاحظه میشود هنگامی که در مسیر آب ورودی به پکیج از سختی گیر اسمزمعکوس استفاده شد، میزان نرخ خوردگی ثابت و پایین است و نوع خوردگی و اکسایش، مگنتیت سیاه رنگ ($\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$) میباشد. همچنین مشخص گردید در حضور سختگیر اسمزمعکوس در برج خنک کن، میزان نرخ خوردگی پایین و با شیب کمی در حال افزایش است و نوع خوردگی هماتیت ($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$) است. بیشترین نرخ خوردگی هم در پکیج و هم در برج خنک کن مربوط به زمانی است که از سختگیر رزینی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

سختی گیرهای، اسمزمعکوس و الکترومغناطیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278716>

