

عنوان مقاله:

نقش نسل جدید لوله ها در بهینه سازی سیستم های گرمایشی و سرمایشی ساختمان ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی فن آوری های نوین صنعت ساختمان (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علیرضا مردوخ پور - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

کاربرد پلیمرها در سیستم های حرارتی و برودتی ساختمان ها که به تدریج جایگزین لوله های فلزی گشته اند، روز به روز گسترش می یابد. با توسعه علم شیمی در بخش پلیمرها و آشکار شدن مزایا آنها در کشورهایی نظیر فرانسه، انگلستان، ژاپن، و ایالات متحده اکنون نسل جدید لوله های پلیمری که به لوله های پلیمری شبکه ای شده PEX معروفند در ایران هم مورد توجه قرار گرفته است. مزایای نظیر مقاومت در برابر زنگ زدگی و پوسیدگی، شکل پذیری مناسب، مقاومت در برابر فشار و درجه حرارت به مدت طولانی، ضریب انبساط طولانی ناچیز، ایجاد افت فشار کم در سیستم، مقاومت در برابر حلال ها، جلوگیری از رسوب مواد موجود در آب، امکان انتخاب قطر کم تر هنگام طراحی، کاهش تعداد اتصالات و حمل و نقل سریع و آسان از جمله مواردی هستند که به بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه های اقتصادی در تاسیسات حرارتی و بهداشتی کمک شایانی نموده است. و لذا شایسته است که لوله های PEX مورد نقد و بررسی قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، سیستم های حرارتی و برودتی، لوله های پلیمری، پلی اتیلن شبکه شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859663>

