

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای عملی کاهش غلظت رادون در منازل با هدف اعمال حداقل انرژی مصرفی در سیستم تهویه

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیلا بناری بهنمیری - استادیار موسسه آموزش عالی طبری بابل

وحید میرزایی محمود آبادی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان، گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اساسی که امروزه توجه جوامع علمی را به خود معطوف کرده است، آلودگی موجود در هوای محیط زیست و به خصوص محیط های بسته از جمله منازل مسکونی می باشد. گاز رادون یکی از مهمترین و خطرناک ترین آلوده کننده ها می باشد. چرا که مطالعات و تحقیقات نشان داده است رادون دومین علت سرطان ریه بعد از سیگار است. در ساختمان های امروزی، هدف افزایش بهره وری و کاهش هزینه های انرژی، منجر به کاهش کیفیت هوای داخل منازل مسکونی میشود. به منظور فراهم آوردن یک هوای مطلوب و تازه در یک سطح قابل قبول نیاز به تعبیه یک سیستم تهویه مناسب برای غلبه بر این آلودگی ها دیده میشود. هدف از این مطالعه بررسی یک حالت بهینه ای است که بتواند هر دو هدف مهم یعنی حفظ سلامت انسان و بهینه سازی مصرف انرژی ناشی از سیستم تهویه مناسب در منازل را پوشش دهد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی انرژی، رادون، دزیمتری، محصولات واپاشی رادون، فانتوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320003>

