

عنوان مقاله:

گاز رادون و بررسی ریسک های نفوذ آن و راهکارهای کاهش تراکم آن در محیط های زندگی

محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد فارسی - کارشناس گرایش بهره برداری از منابع نفت و گاز مهندسی نفت

خلاصه مقاله:

رادون یک عنصرگازی پرتوزا بی رنگ و نامرئی است که میتواند از انواع سنگهای اذری درونی و بیرونی نیز تولید و ساطع گردد از طریق منافذ به سطح زمین برسد نفوذگازرادون بستگی به خصوصیات فیزیکی و مکانیکی خاک از قبیل تخلخل و نفوذپذیری و خواص موئینه ای آن دارد مواداتشفشانی و خاکسترهای آن ها و رسوبات ولکانوژنیکی بویژه در تولید گازرادون حساسیت فوق العاده از خود نشان میدهند رادون از طریق خاک معادن فسفات و واپاشی اورانیم و احتراق زغال وارد طبیعت میشود و به آسانی قابلیت انحلال در آب را دارد گاز رادون یک گسیلنده آلفاست که از طریق تنفس وارد مجاری تنفسی شده و به خاطر نیم عمر کوتاه سریععات واپاشیده و به عنصری جامد تبدیل میشود تجمع این جامدات پرتوزا درشش ها میتواند سبب بروز بیماری ریوی و سرطان مجاری تنفسی شود قوانین محیط زیست تاحدودی کیفیت هوای محیط باز را بهبود بخشیده اما به مشکلات فضای بسته توجه زیادی نشده است هدف ازاین مطالعه مقایسه سرعت نسبی واپاشی و سرعت نفوذونشرگازرادون به داخل فضاهای بسته و معادن و همچنین ارایه روشهایی جهت کنترل و کاهش تراکم این گاز در محیطهای سرپوشیده کارزندگی می باشد

کلمات کلیدی:

گازرادون ، پرتوگیری طبیعی ، سرطانهای تنفسی ، پیشگیری نفوذ ، واپاشی اورانیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304403>

