

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد فناوری نانوفیلتراسیون در سخت‌زدایی آب کشورهای مختلف

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

وحیده خسروی - دانشجو دکتری عمران - مهندسی محیط زیست دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل رشد روزافزون جمعیت و به دنبال آن افزایش نیاز به آب آشامیدنی و نیز لزوم تصفیه آب به دلیل زیست محیطی، استفاده از فناوری های جدید، ضرورتی غیر قابل انکار است. فیلتراسیون غشایی یکی از روش های پرکاربرد در این حوزه است که هر کدام از روش های آن با استفاده از قابلیت هایی که دارا هستند در زمینه های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند. نانوفیلتراسیون یکی از روش های فیلتراسیون است که بنا به ویژگی ها یی که دارد، در سختی زدایی آب مورد استفاده قرار می گیرد. فرآیند نانوفیلتراسیون و به بیان کلیتر فناوری نانو، در بسیاری از کشورهای مورد استقبال قرار گرفته است که کاربرد آن در حوزه آب در این مقاله مورد بحث می باشد. سوال پژوهش عبارت است از اینکه فناوری نانوفیلتراسیون در کشورهای مختلف چگونه در حوزه آب مورد استفاده قرار گرفته است که این جا کشورها یی مانند هند، استرالیا، امریکا و روسیه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بررسی ها نشان می دهد نانوفیلتراسیون برای مواردی از جمله: حذف یون های دوظرفیتی (مانند کلسیم و منیزیم)، فلزات سنگین، حذف آرسنیک و فلوراید، حذف سولفات، خالص سازی آب و ... در کشورهای فوق الذکر، مورد استفاده است

کلمات کلیدی:

تصفیه، فرآیندهای غشایی، نانوفیلتراسیون، سختی زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184275>

