

عنوان مقاله:

مروری بر فناوری نانو کاپیتاسیون در تصفیه آب در راستای بررسی امکان پذیری استفاده از این روش در ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت شهری، و شهرسازی و معماری با رویکرد اقتصاد و عمران شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فاطمه طحانیان - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

احمدرضا طحانیان - عضو هیئت علمی گروه مهندسی صنایع دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

نانو حباب ها یکی از کاربردی ترین تکنولوژی های روز در نانو سیالات می باشند. پدیده ی کاپیتاسیون ناشی از دما و فشار بالا و تولید رادیکالهای آزاد میباشد. این تکنولوژی می تواند برای گندزدایی آب آشامیدنی و فاضلاب استفاده گردد. در کار حاضر، مطالعه ای مروری بر روی استفاده از فناوری نانو کاپیتاسیون در تصفیه ی آب انجام گرفت که نشان می دهد استفاده از نانو حباب ها به دلیل ماندگاری بالا و حرکت در تمامی جهات این امکان را می دهد که برای حمل و جابجایی ذرات معلق و آلاینده های موجود در آب بسیار مناسب و عملکرد بسیار مطلوبی جهت رفع رسوبات غشاء و تاسیسات زیر آب و همچنین شناورسازی ذرات معلق داشته باشند. استفاده از نانو حباب ها در تصفیه خانه های شهری و صنعتی علاوه بر کاهش هزینه ها بازدهی کار را نیز افزایش می دهند. ما در این مقاله به بررسی امکان پذیری استفاده از این روش در ایران می پردازیم.

کلمات کلیدی:

کاپیتاسیون، نانو کاپیتاسیون، گندزدایی، رادیکال های آزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237600>

