

عنوان مقاله:

بررسی نانو سنسور ها در بررسی کیفیت آب

محل انتشار:

دومین جشنواره ملی فناوری های آب، آب های نامتعارف (آب شور و پساب) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الناز سلسله ذاکرین - کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده غیرانتفاعی انرژی ساوه

علی احمدی - کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده غیرانتفاعی انرژی ساوه

خلاصه مقاله:

حسگر یا سنسور در اصل یک نوع مبدل انرژی است که می تواند برخی خواص مربوط به محیط اطرافش را تشخیص بدهد. حسگرها اتفاقات یا تغییرات در کمپته ای مختلف را تشخیص داده و نتیجه را به صورت یک سیگنال خروجی متناظر با تغییرات حاصل شده، که عموماً یک سیگنال الکتریکی یا نوری است، نمایش می دهند. حسگرها انواع مختلفی دارند و کاربردهای بسیار زیادی در زمینه های مختلف پیدا کرده اند. یکی از مهم ترین انواع حسگرها که امروزه بسیار مورد توجه قرار گرفته اند، نانوحسگرها هستند. نانوحسگرها در اصل حسگرهای شیمیایی، فیزیکی یا بیولوژیکی در ابعاد نانو هستند که میتوانند تغییرات ایجاد شده در مقیاس نانو را با حساسیت و دقت بسیار بالا تشخیص داده، جمع آوری نموده و به دنیای ماکروسکوپی انتقال دهند. در نتیجه یکی از مهم ترین مشخصات مورد نیاز حسگرها و نانوحسگرها این است که باید دارای حساسیت و قدرت تشخیص بالایی باشند تا بتوان به داده های آنها اعتماد کرد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، حسگر، سنسور، نانوحسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831012>

