

عنوان مقاله:

نانو شیمی و شیمی سبز و نقش آنها در تصفیه فاضلاب

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیرحسین ذبایچی - گروه شیمی، مرکز آموزش عالی شهید بهشتی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

محمدهادی کوهبر - گروه شیمی، مرکز آموزش عالی شهید بهشتی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

مهدی عبدالهی - گروه شیمی، مرکز آموزش عالی شهید بهشتی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه شیمی سبز و استفاده از نانو فناوری در عرصه های علمی و صنعتی در جهان رونقی چشمگیر یافته است. کشور ما نیز در این زمینه به دستاوردهای قابل تحسینی رسیده است. یکی از کاربردهای فناوری نانو استفاده در تصفیه ی آبهاست. در مقاله ی پیش رو روش های جدیدی برای تصفیه ی فاضلاب شهری و همچنین تامین آب شرب با استفاده از فناوری نانو بیان شده که علاوه بر این که در راستای توسعه ی پایدار و حفظ محیط زیست است، در دراز مدت درآمد زا نیز می باشد. در این میان به یکی از روش های منحصر به فرد پرداخته شده که در آن از نوعی اسفنج خلیج فارس در ساخت نانو ذرات جاذب جهت تصفیه آب استفاده شده که تصاویر SEM این نانو ذرات نیز در مقاله موجود است و علاوه بر این روش روش های دیگری نیز به همراه نمودارها و تصاویر مربوطه آمده است. مسلماً در شرایط کنونی که با بحران کم آبی مواجهیم، روش های نام برده شده در تصفیه ی آب و فاضلاب می تواند کمک شایان ذکری به حفظ محیط زیست و منابع آبی کشور داشته باشد.

کلمات کلیدی:

شیمی سبز، نانو فناوری، توسعه پایدار، تصفیه، فاضلاب شهری، نانو جاذب، پساب، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814328>

