

## عنوان مقاله:

بررسی روش جداسازی هیدروکربنها از آب توسط فناوری نانو

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه شهروی - دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه ، ایران

معصومه میرزایی - گروه مهندسی شیمی ، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

قلعه قبادی - گروه مهندسی شیمی ، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

مصطفی نریمانی - دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد امیدیه ، گروه مهندسی شیمی ، امیدیه ، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به ورود فناوری های جدید و پیشرفته در صنایع مختلف و تاثیر چشمگیر آن در بالا بردن سود و بهره وری صنایع، لزوم ورود این فناوری ها به صنعت نفت برکسی پوشیده نیست . فناوری نانو یکی از جدیدترین فناوری های مورد استفاده بشر در تمامی صنایع است. توسعه فعالیت های اکتشافی استخراج و بهره برداری از منابع نفتی در کشورهای نفت خیز سبب بروز مشکلات زیست محیطی متعددی برای آن کشورها شده است که یکی از مهم ترین آنها آلودگی منابع آب و افزایش مقدار هیدروکربن ها در آب و نشست نفت می باشد . در این رساله به بررسی برخی از روش های جداسازی بر اساس نانو برای حذف آلودگی های نفتی و هیدروکربنی از آب پرداخته شده است علاوه بر روش های معمول برای جداسازی ، اخیرا تکنیک های جدیدی بر اساس فناوری نانو گسترش یافته است که از نانولوله های کربنی ، اسفنج ها ، آنروژل ها ، نانوکامپوزیت ها ، اکسیدهای نانو ساختار فلزی و غیرفلزی ، نیتريت ها ، نمک ها و ژئولیت ها و ... استفاده می شود . که فعلا در حد آزمایشگاهی و مقیاس کوچک بکار میروند و برای صنعتی شدن، معیارهایی از جمله هزینه ، سهولت ساخت ، ناهمگونی بودن ، دردسترس بودن و ... مد نظر می باشد

## کلمات کلیدی:

مشکلات زیست محیطی ، جداسازی هیدروکربن ها ، فناوری نانو، منابع نفتی ، آلودگی منابع آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569308>

