

عنوان مقاله:

مروری بر هیدروکربن های آروماتیک چند حلقوی در محیط زیست: منابع، سرنوشت و خصوصیات فیزیکی- شیمیایی آنها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین شهبازی نمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ایمنی صنعتی، موسسه غیرانتفاعی تابناک، لامرد، فارس

مصطفی عباسی - دانشجوی دکترای برق قدرت، موسسه غیرانتفاعی تابناک، لامرد، فارس

خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی منابع، سرنوشت و خصوصیات فیزیکی- شیمیایی هیدروکربن های آروماتیک چند حلقوی در محیط زیست می پردازد. این ترکیبات 2-6 حلقه ای و دارای وزن های مولکولی مابین 128-278 گرم بر مول بوده که از لحاظ زیست محیطی به دلیل جهش زایی و سرطان زایی دارای اهمیت اند. هیدروکربن های آروماتیک چند حلقوی در محیط زیست از سه منبع پایروژنیک، پتروژنیک و دایاز نیک نشأت میگیرند. منشا اصلی این ترکیبات در محیط زیست غالباً از منابع آنتروپوژنیک می باشد. میزان انتشار از منبع، شرایط احتراق، ترکیب سوخت، موقعیت جغرافیایی و اقلیم بر میزان غلظت PAHs در محیط زیست تاثیر می گذارند. پس از وارد شدن ترکیبات PAHs به محیط زیست دستخوش فرآیندهای مختلفی مثل حذف، انتقال و تجزیه (واکنش) قرار می گیرند. بقای این ترکیبات در اتمسفر ممکن است دستخوش واکنشهای شیمیایی و فتوشیمیایی با دیگر گازهای اتمسفر از جمله اکسیدهای نیتروژن، اکسیدهای سولفور و اوزون قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

هیدروکربن های آروماتیک چند حلقوی، منابع، سرنوشت، خصوصیات فیزیکی- شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/798219>

