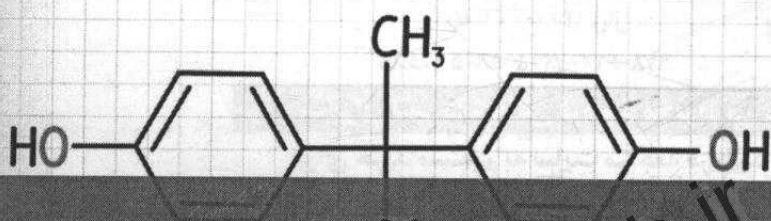
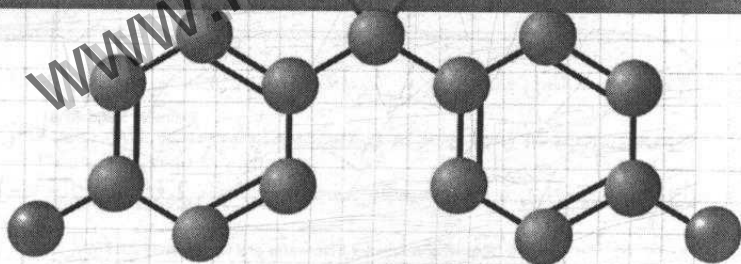
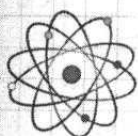


Bisphenol A (BPA)



حذف بیسفنول A از آب و فاضلاب



مترجم: علی اصغر عربخانی



نشر دانشگاهی فرهنگد

نام کتاب : حذف بیسفنول A از آب و فاضلاب

Magdalena ZIELIŃSKA

Irena WOJNOWSKA-BARYŁA

Agnieszka CYDZIK-KWIATKOWSKA

مترجمان : علی اصغر عربخانی

سال و نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

شمارگان : ۱۰۰

بها : ۱۴۰۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۵۸-۵

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگد محفوظ می باشد

برای خرید مستقیم به سایت مراجعه فرمایید

www.farbook.ir

Gmail: farbook.pub@gmail.com

تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، طبقه اول، واحد ۴۱۹

تلفن : ۶۶۴۰۰۰۰۰ - ۶۶۹۶۸۶۱۴

سرشناسه	
عنوان و نام پدیدآور	Zielinska, Magdalena
مشخصات نشر	حذف بیسفنول A از آب و فاضلاب / [ماگدالنا ژلینسکا، ایرنا ووینوفسکا-باریلا، آگنیشکا سیچیک-کویاتکوفسکا]؛ مترجم علی اصغر عربخانی. تهران: نشر دانشگاهی فرهنگد، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۲۰۵ ص.؛ مصوره، جدول.
شابک	978-622-7315-58-5
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
پادداشت	عنوان اصلی: Bisphenol A removal from water and wastewater, 2019.
موضوع	آب -- تصفیه فاضلاب -- تصفیه Water -- Purification Sewage -- Purification بیسفنول A Bisphenol A ووینوفسکا-باریلا، ایرنا Wojnowska-Baryla, Irena سیچیک-کویاتکوفسکا، آگنیشکا Cydzik-Kwiatkowska, Agnieszka عربخانی، علی اصغر، ۱۳۶۴ -- مترجم TDR۲۰ ۶۷۸/۱۶۲ ۹۱۴۳۳۶۶ فیبیا
شماره افزودن	
شماره افزودن	
شماره افزودن	
شماره افزودن	
شماره افزودن	
رده بندی کنگره	
رده بندی دیویی	
شماره کتایشناسی ملی	
اطلاعات رکورد کتایشناسی	

«غلبه بر آلودگی پلاستیک»^۱؛ این شعاری بود که در سال ۲۰۱۸ به مناسبت روز جهانی محیط زیست از جانب UNEP اعلام شد. پلاستیک پلیمری شگفت‌انگیز است که مزایای انکارناپذیر آن بر کسی پوشیده نیست و همین امر باعث گسترش سریع کاربرد این ماده در دنیا شد، تا جایی که برخی گزارشات از واژه "انفجار" برای تولید انبوه آن استفاده می‌کنند.

اما در سالیان اخیر چه رخ داده است که سبب شد بشر با علم بر این مزایا، سخن از غلبه بر آلودگی پلاستیک به میان آورد؟

همان‌گونه که می‌دانیم پلاستیک پلیمری مصنوعی و ساخته دست بشر است که مواد شیمیایی مختلفی برای بهبود ویژگی‌های آن جهت سهولت در کاربری‌های مختلف به آن افزوده می‌شود. یکی از این ترکیبات سنتتیک، بیسفنول A است که از آن در ساخت پلاستیک‌های محکم و با انعطاف‌پذیری بالا، رزین‌های اپوکسی، سی‌دی‌ها و دی‌وی‌های الکترونیکی و ... استفاده می‌شود به طوری که می‌توان گفت این ماده در محیط پیرامون ما پراکنده است.

این موضوع هنگامی قابل تامل می‌شود که بدانیم سالانه چیزی حدود ۱۴ میلیون تن پلاستیک وارد محیط‌های آبی دنیا از جمله اقیانوس‌ها شده و از این طریق وارد رژیم غذایی انسان می‌شود. با گسترش مواجهه انسان با این ترکیب شیمیایی، تحقیقاتی انجام گرفت که نتایج حاکی از تأثیرات منفی آن بر بدن موجودات زنده از جمله انسان می‌باشد. این تأثیرات منفی شامل اختلال در عملکرد غدد درون‌ریز و تأثیر بر فرآیندهای شیمیایی بدن است. از این رو بسیاری از کشورها سعی در ممنوعیت کاربرد این ماده نموده‌اند.

تحقیقات گوناگونی تاکنون بر روی جنبه‌های مختلف مصرف بیسفنول A انجام شده است. کتابی که اکنون ترجمه آن تقدیم می‌گردد، با دیدی جامع و با تکیه بر تحقیقات و مقالات متنوع نگاشته شده که سعی در پوشش تمام حوزه‌های مرتبط با ماهیت شیمیایی این ترکیب، روش‌های تولید، اثرات بر بدن

¹ Beat plastic pollution

موجودات زنده، و فناوری‌های مختلف حذف آن از آب و فاضلاب دارد. از این رو منبع متقن و جامعی
برای محققان، دانشجویان و علاقمندان حوزه تصفیه آب و فاضلاب به شمار می‌رود که امید است متمر
تمر نیز واقع شود.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱۰.....	معرفی بیسفنول A	۱
۵.....	منابع تولید و ویژگی‌های بیسفنول A	۲
۶.....	تولید و کاربرد	
۱۰.....	ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی، و زیستی	
۲۷.....	شناسایی و کمی سازی بیسفنول A در آبهای زیرزمینی، آبهای سطحی، فاضلاب و شیرابه	
۴۴.....	منابع و مآخذ فصل ۲	
۵۱.....	فناوری‌های فیزیکی و شیمیایی حذف بیسفنول A از فاضلاب	۳
۵۲.....	جذب سطحی	
۶۰.....	فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته	
۶۱.....	از نرنی	
۶۸.....	اکسیداسیون فتوشیمیایی	
۷۸.....	کاویتاسیون فراصوت (اولتراسونیک)	
۸۵.....	تجزیه الکتروشیمیایی	
۹۰.....	فیلتراسیون غشایی	
۹۶.....	منابع و مآخذ فصل ۳	
۱۰۵.....	تجزیه زیستی میکروبی و متابولیسم بیسفنول A	۴
۱۰۵.....	تجزیه بیسفنول A توسط باکتریها	
۱۲۲.....	تجزیه بیسفنول A توسط قارچها	
۱۲۷.....	تجزیه بیسفنول A توسط جلبکها	
۱۳۱.....	منابع و مآخذ فصل ۴	
۱۳۷.....	فناوری‌های تصفیه زیستی فاضلاب برای حذف بیسفنول A	۵
۱۳۸.....	حذف بیسفنول A توسط بیومس در سیستمهای تصفیه فاضلاب	
۱۴۰.....	متابولیسم همزمان بیسفنول A	