

# استراتژی موفقیت آمیز بنزین

(تولید، عرضه، مصرف بهینه و سوخت جایگزین بنزین)

نویسنده:

مهندس رضا نصیروند علی بابالو

آفتاب

موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی



عنوان دیگر	وضعیت فهرست نویسی
موضوع	عنوان
موضوع	شاید
موضوع	مشخصات ظاهري
مشخصات نشر	تهران: آفتاب گيتي، ۱۳۹۹
مشخصات نشر	۱۱۴ ص: مصور (رنگي)، جدول، تمودار (بخش رنگي).
مشخصات نشر	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۵-۴۰۵-۰
مشخصات نشر	۴۰۰۰۰ اریال
فيرا	بنزين
بنزين	بنزين، عرضه، مصرف بهينه و سوخت جايگزین بنزين.
Gasoline	Gasoline
Gasoline	بنزين - صنعت و تجارت - چند های زیست محيطي
Gasoline industry - Environmental aspects	Gasoline industry - Environmental aspects
هوا - آلودگي	هوا - آلودگي
Air - Pollution	Air - Pollution
سوخت های فسيلي	سوخت های فسيلي
Fossil fuels	Fossil fuels
انرژي های پایان ناپذیر	انرژي های پایان ناپذیر
Renewable energy sources	Renewable energy sources
رده بندی کنگره	۵۳۰
رده بندی بيري	۱۳۹۹
شماره کتابشناسی ملی	۱۹۹۲

## محتويات

عنوان: استراتژي موقفیت آمیز بنزین (برای افراد عرصه ۴، معرف بهینه و سوخت جایگزین بنزین)

مؤلف: رضا نصیروند علی بابالو

ویراستار: مریم طباطبائی

طرح جلد: مهرنوش غفاری

نشر و پخش: موسسه انتشاراتی آفتاب گيتي

نوبت چاپ: اول ، ۱۳۹۹

شماره گان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: مایداس

قیمت: ۱۴۰۰۰۰ اریال

شاید: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۵-۴۰۵-۰

کلیه حقوق برای ناشر و نویسنده محفوظ است.

آدرس: تهران میدان انقلاب ضلع جنوب شرقی- نبش خیابان ۱۲ فروردین-

ساختمان ولیعصر- پلاک ۱۳۱۴- طبقه سوم واحد ۹

ارتباط با مؤلف: alibabaloo@gmail.com - ۰۹۱۲۳۲۱۹۷۸۲

## فهرست مطالب

فصل اول:

۱۱	فرآیند تولید بنزین
۱۵	سرب
۱۷	فرآیندهای تکمیلی پالایش
۱۸	نفت و انواع برش های نفتی
۱۸	تعريف برش های نفتی
۲۰	تقسیم بندی برن های نفت خام
۲۰	تعريف منحنی ای استاندارد نفت
۲۰	منحنی نقطه‌ی جوش و عی
۲۱	منحنی ۲۸۸۷ASRMD
۲۱	منحنی تغییر تعادلی
۲۲	فرآیند ریفرمینگ
۲۴	فرآیند شکست ملکولی
۲۴	آشنایی با فرآیند کاهش گرانروی
۲۶	تجهیزات و مسیر فرآیند کاهش گران روی
۲۷	واحد هیدروکرایینگ
۲۹	شبیه سازی فرآیندهای تکمیلی با HYSIS و اساس مدلسازی
۳۳	طراحی اولیه فرآیند
۳۳	کلیات فرآیندهای پالایش
۳۴	طراحی فلش اولیه در جریان
۳۵	شكل نمای کلی تجهیزات اولیه در جریان فلش نخست
۳۵	معادلات و مدلسازی فرآیند تولید هیدروژن
۳۵	معادلات بخش جذب دیاکسیدکربن
۳۷	معادلات بخش متابیتور
۳۹	ابتدا ثوابت سینتیکی مستقیم واکنش ها :
۳۹	حال ثوابت مقاومت انتقال جرم :

۳-۳-۳	معادلات بخش ریفرمینگ و راکتورهای انتقالی	۴۰
	فرآیند شکست ملکولی	۴۰
	کلیات و سینتیک واکنش	۴۰
	معادلات موازنۀ جرم :	۴۴
	موازنۀ انرژی	۴۵
	تخمین پارامترها	۴۶
	فرآیند هیدروکراکینگ	۴۷
	نتایج و بحث حاصل از مدل سازی	۵۷
	نتایج حاصل از حل سل مانش های تکمیلی	۵۹
	نتایج حاصل از مدل مازی رایانه ای واحد منتاپیتور در تولید هیدروژن	۵۹
	نمودار دینامیکی روند تعییں پارامتر از فرآیند ریفرمینگ	۶۰
	روشهای فیزیکی تولید بنزین	۶۱
	روشهای شیمیایی تولید بنزین	۶۲
	کراکینگ کاتالیزی	۶۲
	هیدروکراکینگ کاتالیستی	۶۲
	آلکیلاسیون	۶۳
	سلامت	۶۳
	<b>فصل دوم :</b>	
۶۵	تأثير بنزین بر آلودگی هوا	
۶۸	مرور چندباره علل آلودگی هوا	
۶۹	تأثير جیوه بر آلودگی هوا	
۷۰	اهمیت موضوع آلودگی با جیوه	
۷۴	تعیین ریسک مواجهه شغلی با بنزین و تولوئن در کارگران شاغل در پمپ بنزین	
۷۶	فصلنامه علمی تخصصی طب کار	
۷۷	روش بررسی	
۷۹	نتایج	
۸۱	اثرات سمی سرب بر روی کارگران پمپ بنزین	

یافته ها:	۸۲
نتیجه گیری:	۸۲
فصل سوم:	
بمترین جایگزین سوخت فسیلی	۸۹
دلالت استفاده از انرژی خورشیدی	۹۲
دوران بازنیستگی سوخت های فسیلی تزدیک است	۹۳
وسایل نقلیه سبز	۹۴
پیش به سوی آمناده از انرژی خورشیدی	۹۵
فصل چهارم:	
روش های صرفه جویی در صنعت سوخت و رعایت نکات مهم در هنگام سوخت گیری ..	۹۷
راهکاری کاهش مصرف بنزین در دروها	۹۸
رانندگی سازگار با محیط زیست را تمربیز کنید	۱۰۴
اصول مهم هنگام سوخت گیری	۱۰۵
به دنبال ایستگاه هایی باشید که به اندازه کافی رشد ای دارند	۱۰۷
با باک نیمه خالی بنزین بزنید	۱۰۸
وسایل شخصی را به همراه خود داشته باشید	۱۰۹
هنگام تخلیه تانکر سوخت، بنزین نزنید	۱۱۰
هنگامی بنزین بزنید که خودرو خنک است	۱۱۱
گاهی از بنزین سوپر استفاده کنید	۱۱۲
از انژکتور شور استفاده کنید	۱۱۲
در پمپ بنزین سیگار نکشید	۱۱۲
موقع سوخت گیری به داخل ماشین برنگردید	۱۱۲
روی زمین بنزین نریزید	۱۱۳
داخل پمپ بنزین موبایل تان را خاموش کنید	۱۱۳

## مقدمه

جایگاه پمپ های توزیع سوخت از جایگاه های ویژه ای هستند که جزء تجهیزات شهری منصوب شده و نقش مهمی را نیز در عبور و مرور و ترافیک شهری ایفا می کنند. که متحول شدن آنها با گذشت زمان الزامی است. زیرا در اثر گذشت زمان و پیشرفت صنایع مختلف در جهت بهینه سازی محصولات برای راحتی کاربرد و مفیدتر بودن و سازگاری با محیط زیست و غیره لزوم این تغییرات در تجهیزات در سطح شهرها و در نهایت کل ک سو آشکار می گردد.

در شهرهای پر جمعیت مثل شهر تهران که ترافیک شهری معطل بزرگی شمرده می شود به طوری که اثرا نهاده ای بر مسائل محیطی، اقتصادی، اجتماعی، روحی و روانی مردم بسیار محرز است؛ وضعیت پمپ های توزیع سوخت از نظر کاربرد و نحوه قرارگیری و طراحی درست، کمک شایانی به این معطل بزرگ کرده و می تواند نقش بسزایی در حل یک سری از مشکلات حمل و نقلی داشته باشد.

در یک جایگاه توزیع سوخت مواد متفاوتی شامل: بنزین معمولی، بنزین بدون سرب، گازوئیل یا نفت گاز و نفت سفید و گاهآ روغن ترد، مَمَای بنزین و غیره ارائه می شود . به طور کلی در جایگاه ها از پمپ هایی با بدنه زرد برای بنزین معمولی و بدنه زرد برای نفت و گاز و بدنه آبی برای نفت سفید و بدنه سبز برای بنزین بدون سرب استفاده می شود.

با توجه به اینکه پمپ های موجود عموماً تک نازله و دارای یک شلنگ برای هر بدنه هستند استفاده گرن نه تنها با کمبود پمپ در این جایگاه ها روبرو می شود بلکه برای انتخاب پمپ به محض ورود به این جایگاه ها دچار سردرگمی می شود و به دنبال جایگاه پمپی می گردد که از نظر زمانی سریعتر او را به مقصد برساند و در جایگاه هایی که برای ارائه سوخت از رنگ های نامتعارفی استفاده نکرده و تمامی بدنه ها یک رنگ

بوده و روی آنها نوع سوخت نوشته شده است به این سردرگمی برای پیدا کردن جایگاه مناسب و مورد نظر استفاده گر کمک می کند. غیر از مسائل فوق مشکلاتی چون تبخیر بنزین که به تبخیر تنفسی معروف است مورد توجه قرار می گیرد که در بخش های آینده بررسی خواهیم کرد.