



## روانکاری صنعتی

تهیه کننده:

آقای مهندس سیداحمد عسگری

برگزار کننده:

مرکز آموزش و پژوهش رهیار

یزد - اردکان - مجتمع صنعتی چادرملو

مرکز آموزش و پژوهش رهیار



۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۶

۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۷



برای دانلود جزوات و منابع بیشتر به وبسایت

ما به نشانی زیر مراجعه نمایید.

[www.behinrahyar.com](http://www.behinrahyar.com)

## فهرست مطالب

۲	..... روانکاری
۴	..... روانکاری چیست؟
۴	..... تعریف اصطکاک
۴	..... تعریف روانکار
۶	..... انواع رژیم های روانکاری
۷	..... انواع حالت های روانکاری فیلم کامل
۹	..... مواد خودروانکار
۱۰	..... انواع لایه های روانکاری
۱۱	..... وظایف روانکار
۱۵	..... انواع روانکارها
۱۵	..... استانداردهای روانکاری
۱۸	..... روغن
۱۸	..... روانکاری با روغن
۲۴	..... ترکیبات روغن
۲۴	..... روغن پایه
۲۵	..... انواع روغن های پایه
۳۱	..... مواد افزودنی
۳۵	..... افزودنی های قطبی
۳۵	..... مکانیسم های قطبی
۳۶	..... میزان اضافه کردن افزودنی های روغن
۴۱	..... خواص فیزیکی و شیمیایی روغن ها
۴۸	..... خواص گرمایی روانکارها
۴۹	..... ویژگی های دمایی روانکارها
۵۶	..... خواص دیگر روانکارها

۶۴	..... طبقه بندی روغن ها
۶۵	..... طبقه بندی روغن ها بر حسب گرانشی
۷۰	..... طبقه بندی روغن موتور بر اساس ویسکوزیته
۷۶	..... مزایای روغن های چند درجه ای
۷۶	..... طبقه بندی بر اساس سطح کیفیت و کارایی
۷۶	..... طبقه بندی انجمن نفت آمریکا
۸۰	..... گریس
۸۰	..... ترکیبات گریس
۸۱	..... انواع تغلیظ کننده های گریس
۸۴	..... چرا از گریس استفاده می کنیم
۸۴	..... خواص گریس
۸۵	..... وظایف گریس
۸۶	..... کاربردهای مناسب برای گریس
۸۷	..... محدودیت های استفاده از گریس
۸۸	..... پایش وضعیت روغن