

سخنه مالتی مدیای کتاب "تیرید- اصول و روش ها" تالیف دکتر فریاد جعفرکاطمی عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب به عنوان اولین کتاب با قابلیت های منحصر به فرد منتشر شد. از جمله مشخصات این نسخه مالتی می توان به امکان مرور و مطالعه صفحات در کامپیوتر، امکان جستجوی مطالب، امکان بزرگ نمایی مطالب، امکان نت گذاری متن و صفحات، ارائه اهداف و مشارک و نکات مهم در ابتدای هر فصل، سوالات تستی در انتهای هر فصل، راهنمایی دانشجو برای مراجعه به بخش مربوطه در متن در صورت ارائه پاسخ اشتباه، صدای متن، ایمیشن بسیاری از تصاویر کتاب برای آموزش بهتر و ارائه برخی نرم افزارهای مرتبط اشاره کرد. در شکل های زیر نمونه هایی از این امکانات نشان داده شده اند.

1- دسترسی به متن مورد نظر از طریق فهرست کتاب، فهرست عناوین، جستجوی مطلب یا شماره صفحه



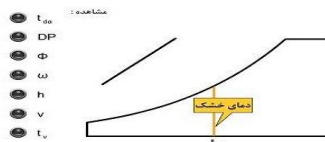
2- امکان پخش صدا بر روی متن با کلیک کردن بر روی آیکن نشان داده شده در شکل مقابل، متن مربوطه به صورت صوتی قابل شنیدن است.

R134a		Performance data		50 Hz	
Type	Cond. temp. °C	Cond. pressure, kPa	Evap. temp. °C	Evap. pressure, kPa	Cond. volume, m³/kg
90	133.8	133.8	133.8	133.8	0.0008
80	121.1	121.1	121.1	121.1	0.0008
70	109.2	109.2	109.2	109.2	0.0008
60	98.0	98.0	98.0	98.0	0.0008
50	87.5	87.5	87.5	87.5	0.0008
40	77.7	77.7	77.7	77.7	0.0008
30	68.6	68.6	68.6	68.6	0.0008
20	60.1	60.1	60.1	60.1	0.0008
10	52.2	52.2	52.2	52.2	0.0008
0	44.9	44.9	44.9	44.9	0.0008
-10	38.2	38.2	38.2	38.2	0.0008
-20	32.0	32.0	32.0	32.0	0.0008
-30	26.3	26.3	26.3	26.3	0.0008
-40	21.1	21.1	21.1	21.1	0.0008
-50	16.4	16.4	16.4	16.4	0.0008
-60	12.1	12.1	12.1	12.1	0.0008
-70	8.2	8.2	8.2	8.2	0.0008
-80	4.7	4.7	4.7	4.7	0.0008
-90	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0008
-100	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	0.0008
-110	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	0.0008
-120	-6.6	-6.6	-6.6	-6.6	0.0008
-130	-9.5	-9.5	-9.5	-9.5	0.0008
-140	-12.5	-12.5	-12.5	-12.5	0.0008
-150	-15.6	-15.6	-15.6	-15.6	0.0008
-160	-18.8	-18.8	-18.8	-18.8	0.0008
-170	-22.1	-22.1	-22.1	-22.1	0.0008
-180	-25.5	-25.5	-25.5	-25.5	0.0008
-190	-29.0	-29.0	-29.0	-29.0	0.0008
-200	-32.6	-32.6	-32.6	-32.6	0.0008

شکل ۶-۵: فنی از کاتالوگ یک کمپرسور نیمه بسته.

مطابق شکل، با امتداد خطوط دمای تقطیر در محور سمت چپ و امتداد خطوط دمای تبخیر در بالای جدول و تقاطع این دو، نزدیک ترین ظرفیت ممکن کمپرسور مدل HGX22P/190-4 با ظرفیت برودتی ۴۱۹۵kW و مصرف توان ۱۹۰۰kW و ۳۲ آمپر، برای این نکته ضروری است که ممکن است ظرفیت برودتی مورد نظر به طور دقیق در جدول موجود نباشد. از این رو

3- امکان رسم فرایندهای سایکروتری توسط کاربر به صورت تاملی



شکل ۷-۳: فراسرهای نمودار سایکروتری (نمودار حای مربوط).

4- انیمیشن بسیاری از تصاویر

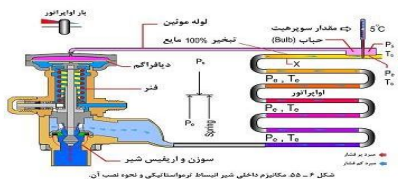


5- تصاویر رنگی متعدد



شکل ۶-۶: راسته کمپرسور باز آمونیاکی - چه کمپرسور باز آمونیاکی.

6- امکان اعمال تغییرات در سیستم و مشاهده اثرات آن (به عنوان مثال تغییر بار اوبراتور و بررسی تاثیر آن بر سوپرهیت)



7- آزمون های ارزشیابی در پایان فصول

آزمون ارزشیابی: فصل سیستم

کاربر: ghaemsh

زمان: ۰۰:۵۵

۱. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید کمتر از بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۲. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید بیشتر از بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۳. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید برابر با بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۴. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید کمتر از بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۵. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید بیشتر از بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۶. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید برابر با بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

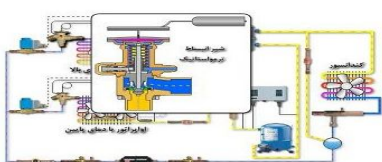
۷. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید کمتر از بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۸. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید بیشتر از بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۹. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید برابر با بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

۱۰. در سیستم های تبرید آمونیاکی، پس از عمل در حالت کلی، مقدار بار اوبراتور باید کمتر از بار اوبراتور قبلی باشد. صحیح نادرست

8- امکان نمایش جزئیات اجزای سیکل



شکل ۶-۸: سیستم تبرید با دو دمای اوبراتور مختلف.