

www.ketab.ir

علوی زاده، حسین

استفاده مؤثر از سیستم‌های بخار / مؤلفان حسین علوی زاده، آرش اژدری، سپهر صدیقی، تهران: ذره، ۱۳۸۵.

۳۷۲ ص: مصور، جدول.

ISBN 964-9918-02-7: ۴۲۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

کتابنامه: ص. [۳۷۱]

۱. مهندسی نیروی بخار. ۲. انرژی -- ذخیره. ۳. ماشینهای بخار. الف. اژدری، آرش. ب. صدیقی، سپهر. ج. عنوان.

۶۲۱/۱

۵ الف ۸ ع / ۲۷۵ TJ

۴۶۸۳۳ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

استفاده مؤثر از سیستم‌های بخار



سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور

تلفن: ۲۲۰۴۶۷۵۱ - نمابر: ۲۲۰۴۷۵۶۳

همه حقوق چاپ و نشر برای سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور محفوظ است



نشر ذره

استفاده مؤثر از سیستم‌های بخار

نوبت چاپ اول

مؤلفان: سیدحسین علوی زاده، آرش اژدری، سپهر صدیقی

آماده‌سازی اثر: واحد تولید نشر ذره

حروف‌چینی: فریده تهیدست

صفحه‌آرایی: سیدمحمود بنی فاطمی

طراحی نمودارها و جداول: سیدمحمود بنی فاطمی

طرح روی جلد: شرکت درناپراز

لیتوگرافی: گرافیک گل‌مهر

چاپ و صحافی: مرکز اسناد انقلاب اسلامی

تعداد: ۳۱۰۰ نسخه

بهاء: ۴۲۰۰۰ ریال

استفاده مؤثر از سیستم‌های بخار

مؤلفان:

سید حسین علوی زاده

آرش اژدري

سپهر صديقي

هرگونه کپی برداری از کتاب ممنوع می باشد.
کلیه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.

فهرست مندرجات

۱۱	فصل ۱: خواص فرآیندی بخار
۳۱	فصل ۲: شرح نمونه‌ای از سیستم بخار
۳۷	فصل ۳: خلاصه‌ای از یک سیستم نمونه
۵۵	فصل ۴: توزیع بخار
۱۳۳	فصل ۵: تنظیم فشار
۱۵۷	فصل ۶: مقدمه‌ای بر انتقال حرارت
۱۷۱	فصل ۷: تجمع کندانس
۱۷۷	فصل ۸: نیاز به تله بخار و دسته‌بندی آن
۱۸۳	فصل ۹: تله‌های مکانیکی
۱۹۹	فصل ۱۰: تله‌های ترموستاتیک
۲۱۵	فصل ۱۱: تله‌های ترمودینامیکی
۲۳۱	فصل ۱۲: چگونه اندازه تله بخار را تعیین نماییم
۲۴۹	فصل ۱۳: چگونه تله بخار را نصب کنیم
۲۶۵	فصل ۱۴: راهنمای کاربرد
۲۷۹	فصل ۱۵: آزمایش تله‌های بخار
۲۸۹	فصل ۱۶: تعمیر و نگهداری
۲۹۵	فصل ۱۷: انرژی اتلافی از تله‌های بخار
۳۰۵	فصل ۱۸: بخار فلاش
۳۳۷	فصل ۱۹: اصول مدیریت کندانس
۳۴۱	فصل ۲۰: سیستم‌های بازیابی کندانس

پیش‌گفتار

ایران دارای منابع عظیم انرژی است به طوری که وجود منابع کشف شده نفت و گاز آن موجب گردیده تا کشور در زمره چند کشور اول دارنده این منابع در جهان قرار گیرد. ولیکن علی‌رغم وجود این منابع کشور با چالش‌ها و دشواری‌های فراوانی در این خصوص روبروست. صرف مبالغ هنگفت جهت یارانه‌های انرژی و در نتیجه ارزانی فرآورده‌ها موجب عدم دقت در بهینه مصرف نمودن و هدر رفتن منابع و ثروت‌های ملی گردیده و این در حالیست که تولید نفت هر کشور در تعامل‌های بین‌المللی از محدودیت برخوردار بوده و مصرف بیشتر موجب کاهش صادرات و در نتیجه کاهش درآمدهای مربوطه هر کشور می‌گردد. حال این روند مصرف روزافزون، کشور را بزودی با برابری تولید و مصرف روبرو ساخته و عملاً قطع صادرات و حذف درآمدهای مربوطه را شاهد خواهیم بود.

آنچه با آن روبرویم هر ایرانی دردمند را بر آن می‌دارد تا تلاش مضاعف در رفع معضلات مذکور نموده و در این جهت تلاش و کوشش نماید. ما نیز بر آن شدیم تا با گردآوری و ترجمه و تألیف کتابی در خصوص نحوه بهینه و مؤثر مصرف بخار که یکی از حامل‌های اصلی انرژی در بخش صنعت می‌باشد همت گماشته و خلاء وجود کتابی که فارغ از بحث‌های پیچیده عملی و آکادمیک، و با زبانی ساده و قابل استفاده برای کلیه دست‌اندرکاران مربوطه در هر رده‌ای، به بحث و گفتگو در نحوه استفاده مؤثر از این حامل انرژی پردازد را تا حدودی مرتفع سازیم.

امید است اساتید و بزرگان با غمض عین از کاستی‌ها و کمبودهای این مقال ما را در غنی‌سازی آن یاری نمایند.

در پایان به خود لازم می‌دانیم تا از راهنمایی‌ها و ارشادات مدیریت محترم عامل شرکت توسعه صنایع بهشهر جناب آقای محسن عسکری آزاد و همچنین از مدیران و مسئولین سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت بخصوص جناب آقای مهندس ستاری و جناب آقای مهندس شاکری که در چاپ و نشر این کتاب از هیچ کوششی دریغ ننموده‌اند، سپاسگزاری نماییم.

مؤلفان

دفتر بهینه‌سازی مصرف انرژی

توسعه صنایع بهشهر