

تقریظ

در مورد کتاب درسی تحت عنوان (رهنمائی طرحریزی پروژه های صنفی و دیپلوم دستگاه تصفیه اتمسفیری - خلائی نفت) محترم پوهنمل اسرارالدین "گلزاد" و دوکتور نور محمد زمانی.

ممد درسی (رهنمائی طرحریزی پروژه های صنفی و دیپلوم دستگاه تصفیه اتمسفیری - خلائی نفت) که توسط مؤلفین محترم مذکور به رشته تحریر در آمده مسایل مشخص در مورد ترتیب و تنظیم اوراق محاسباتی و تشریحی دیپلوم و پروژه های صنفی، مشخصات نفت های مورد تصفیه، محاسبات منحنی های تقطیر مازوت، انتخاب نوع محصولات حاصله و استناد شیمای تکنالوژیکی به بیلانس های مادی و حرارتی دستگاه اتمسفیری - خلائی نفت، محاسبات تکنالوژیکی برج های تصفیه، محاسبات درجات حرارت در دخول و خروج فرکشن ها، محاسبات قطر برج ها، محاسبات تعویض دهنده های حرارتی، داش ها، پمپ ها و غیره ارائه گردیده است. در ممد درسی کنترل لابراتواری کیفیت محصولات حاصل شده، تخنیک بیخطری دستگاه تحریر گردیده است.

در وطن عزیز ما افغانستان نفت به مقدار کافی وجود داشته و بخاطر تصفیه آن اعمار دستگاه تصفیه اتمسفیری - خلائی که تهداب تصفیه خانه نفت بوده، ضروری میباشد. از اینرو طرحریزی همچو دستگاه ها بکمک ممد درسی مذکور خیلی ساده و دقیق صورت گرفته میتواند. همچنان این رهنما نتنها برای محصلین که پروژه صنفی دیپلوم را انجام میدهد مفید بوده، بلکه برای کار کنان انجنیری که در دستگاه اتمسفیری - خلائی نفت مصروف کار خواهد گردید نیز مفید میباشد.

در آخر علاوه باید کرد که با در نظر داشت شکل و محتوی و ضرورت مبرم دیپاتمنت ممد درسی مذکور به تیراژ کافی چاپ گردد.

با احترام

پوهنوال سبدالرحمن "نوری" استاد

دیپارتنمت کیمیای پولی تخنیک

پیشگفتار

از آنجائیکه تدریس مضامین رشته تکنالوژی کیمیاوی از یک طرف بدون اجرای پروژه صنفی و دیپلوم اهمیت حقیقی خود را از دست داده و از طرف دیگر لازم می افتد تا محصلین توأم با لکچر و بخش نظری مضمون تکنالوژی تصفیه نفت و گاز معلومات کافی در بخش محاسبات و طرحریزی دستگاه ها حاصل کرده و استعداد اجرای آن را از خود ساخته باشند دیپارتمنت تکنالوژی کیمیاوی تألیف ممد درسی تحت عنوان (رهنمای طرحریزی پروژه های صنفی و دیپلوم دستگاه برای دستگاه تصفیه اتمسفیری - خلأئی نفت رشته تکنالوژی کیمیاوی) برای دیپارتمنت مبرم پنداشت روی همین اصل ما را توظیف نمودند تا چنین ممد درسی را تألیف نمائیم .

در ممد مذکور طرز ترتیب و تنظیم کردن اوراق محاسبات و تشریحی ، مشخصات نفت های مورد تصفیه ، ترتیب کردن بیلاس های مادی و حرارتی ، محاسبات تکنالوژیکی برج های تصفیه ، محاسبات قطر آنها طرز محاسبات تعویض دهنده های حرارتی ، داش ها و پمپ ها گنجانیده شده است . این رهنما نتنها برای محصلین که پروژه صنفی و دیپلوم را انجام میدهند مفید بوده ، بلکه استفاده آن برای کارکنان انجنیری و فنی که در دستگاه اتمسفیری - خلأئی مصروف کار خواهند گردید نیز مفید میباشد .

ممد مذکور دارای (۳۳) ورق میباشد .

اسرار الدین " گلزاد "

مقدمه

نفت از سالهای سابق وجود داشته و تقریباً ۵۰۰۰ سال قبل در بحیره کسپین به مشاهده رسیده است . نفت در صنایع اهمیت زیاد داشته و نا گفته نماند که استخراج نفت در جهان سال به سال زیاد شده می‌رود . نظر به استخراج نفت در جهان در مرحله اول مهمتر از همه استحصال محروقات به منظور تأمین انرژی میباشد تقریباً ۹۰ فیصد نفت استخراج شده برای استحصال محروقات یعنی بنزین ، دیزل ، کراسین و غیره بکار برده میشود . همچنان برای استحصال روغنیات مالشی ، انساج مصنوعی ، پروتین ها و غیره استفاده میگردد .

ذخایر بزرگ به درجه اول در شرق میانه از قبیل عربستان سعودی و دیگر ممالک عربی ، ایران ، سایبریای روسیه فدراتیف ، امریکای شمالی اندونیزیا ، چین و غیره میباشد . در وطن عزیز ما افغانستان چند منطقه وجود دارد که در آنها نفت موجود میباشد که عبارت از مناطق آقدریا ، بازار کمی ، انگوت ، قشقری و غیره بوده که ذخیره مجموعی آنها در حال حاضر به ۱۴,۵ میلیون تن میرسد که امکان اعمار تصفیه خانه را بوجود می‌آورد .

اعمار دستگاه تقطیر اتمسفیری - خلأی زیر بنا یا تهداب تصفیه خانه نفت میباشد که اولاً نفت توسط این دستگاه به فرکشن های آن از قبیل بنزین ، ریاکتیف ، کراسین ، دیزل ، مازوت و غیره تجزیه گردیده و به عملیات بعدی فرستاده میشود . همچنان عملیه تصفیه برای تجزیه مخلوط های مایع غیر متجانس به اجزای ترکیبی پاک و فرکشن های که نظر به حرارت غلیان از هم فرق دارند اختصاص داده شده است .