

اصول بهره‌برداری از واحدهای پالایش گاز طبیعی

نویسنده:

مهندس امیر فرآور

www.ketab.ir



www.katibenovin.ir



سرشناسه	: فرآور، امیر، ۱۳۶۸
عنوان و نام پدیدآور	: اصول بهره‌برداری از واحدهای پالایش گاز طبیعی / نویسنده امیر فرآور.
مشخصات نشر	: شیراز: کتیبه نوین، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۸ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۵-۶۱-۲ : ۳۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه:ص. ۱۰۷-۱۰۸.
موضوع	: گاز طبیعی — پالایش
موضوع	: Natural gas -- *Refining
موضوع	: گاز طبیعی — خشک کردن
موضوع	: Natural gas -- Drying
موضوع	: گازها — جداسازی
موضوع	: Gases -- Separation
رده بندی کنگره	: TN۸۸۰
رده بندی دیویی	: ۶۶۸.۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۲۶۱۹۰

عنوان کتاب:	اصول بهره‌برداری از واحدهای پالایش گاز طبیعی
نویسنده:	مهندس امیر فرآور
ناشر:	کتیبه نوین
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۵-۶۱-۲
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
سر ویراستار و صفحه آرا:	علی داودی
چاپ و صحافی:	گاندی
قیمت:	۳۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: آلکانول آمین ها	۱۱
جداسازی گازهای اسیدی از گاز طبیعی	۱۳
انواع آمین های مورد استفاده در تصفیه گاز	۱۵
مونو اتانول آمین (MEA)	۱۷
دی اتانول آمین (DEA)	۱۸
دی گلایکول آمین (DGA)	۱۸
متیل دی اتانول آمین (MDEA)	۱۸
دی ایزو پروپانول آمین (DIPA)	۱۹
اثرات گاز اسیدی بر آمین ها	۲۰
فصل دوم: تجهیزات تصفیه گاز با آمین	۲۳
جداکننده های ورودی گاز	۲۵
برج جذب	۲۶
مخزن تبخیر ناگهانی	۲۸
مبدل آمین-آمین	۲۹
برج دفع	۳۰
فیلتراسیون	۳۰
پمپ آمین	۳۱
فصل سوم: اصول نم زدایی	۳۳
نم زدایی از گاز طبیعی	۳۵
نم زدایی به وسیله حلال مایع	۳۶

۳۸	نمزدایی به وسیله جاذب جامد
۴۱	ظرفیت جاذب
۴۲	رطوبت جذب شده در هر سیکل
۴۲	مقدار زمان جذب
۴۳	دبی مجاز گاز
۴۵	فصل چهارم: واحد بازیابی گوگرد
۴۷	واحد بازیابی گوگرد
۴۷	فرآیند تغلیظ گاز اسیدی
۴۸	فرآیند کلاوس اصلاح شده
۵۰	چیدمان فرآیند کلاوس
۵۱	تجهیزات واحد کلاوس
۶۱	فصل پنجم: مشکلات عملیاتی واحدهای پالایش گاز طبیعی
۶۳	مشکلات عملیاتی واحدهای شیرین سازی گاز
۶۳	پدیده کف زایی
۶۶	محصول نامنطبق
۶۸	خوردگی
۶۹	فاسد شدن آمین
۷۰	مشکلات عملیاتی واحدهای بازیابی گوگرد
۷۱	مشکلات انتقال گوگرد مایع
۷۲	بالا رفتن فشار برگشتی کوره
۷۳	خروج دود سفید دودکش زباله سوز
۷۵	تیرگی رنگ گوگرد
۷۶	بالا رفتن دمای گوگرد در محفظه گاززدایی