

اصول و مبانی طراحی

تفکیک کننده‌های گاز - مایع عمودی

به روش‌های مختلف

(همراه با مثال‌های کاربردی)

دکتر ایمان نادری‌پور

دکتر جمشید خورشیدی



andishe_asr

نام کتاب: اصول و مبانی طراحی تفکیک کننده‌های گاز - مایع عمودی

به روش‌های مختلف (همراه با مثال‌های کاربردی)

مؤلفین: ایمان نادری پور - جمشید خورشیدی

ناشر: اندیشه عصر

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۵۴۴-۲

قیمت: ۷۵۰۰۰ تومان

سرشناسه	نادری پور، ایمان، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	اصول و مبانی طراحی تفکیک کننده‌های گاز - مایع عمودی به روش‌های مختلف (همراه با مثال‌های کاربردی) / ایمان نادری پور، جمشید خورشیدی.
مشخصات نشر	تهران: اندیشه عصر، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	۱۲۶ ص: مصور؛ ۱۲/۱۴ سانتی‌متر
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۵۴۴-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه
موضوع	گازها -- تجزیه و تحلیل Gases -- Analysis گاز -- صنعت و تجارت Gas industry مخزن‌های گاز Gas reservoirs
شناسه افزوده	خورشیدی مال احمدی، جمشید، ۱۳۴۲ -
رده بندی کنگره	QD۱۲۱
رده بندی دیویی	۵۴۳
شماره کتابشناسی ملی	۸۷۶۵۵۳۱

مرکز پخش:

تهران - میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - روبروی سینما مرکزی

بازار بزرگ انقلاب - طبقه زیر همکف - پلاک ۹ تلفن ۶۶۴۲۴۶۱۷ - ۶۶۹۱۴۳۰۱

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه	۱۳
۱-۱ تفکیک کننده‌ها	۱۷
۱-۱-۱ تفکیک کننده‌های عمودی	۱۸
۲-۱-۱ تفکیک کننده‌های افقی	۲۰
۲-۱-۱ تفکیک کننده‌های کروی	۲۲
۲-۱ ساختار داخلی جداکننده‌های دوفازی گاز - مایع	۲۳
۱-۲-۱ قسمت تفکیک اولیه	۲۳
۲-۲-۱ قسمت ته‌نشینی در اثر وزن	۲۴
۳-۲-۱ ذخیره مایعات	۲۴
۴-۲-۱ رطوبت‌گیر	۲۴
۵-۲-۱ سایر اجزای داخلی جداکننده‌های دوفازی	۲۴
فصل دوم: اصول و مبانی طراحی تفکیک کننده‌های گاز - مایع عمودی	۴۳
۱-۲ اصول طراحی جداکننده‌های دوفازی گاز - مایع عمودی	۴۳
۱-۱-۲ نیروی جاذبه	۴۵
۲-۱-۲ نیروی درگ	۴۵
۳-۱-۲ زمان اقامت مایع	۴۸
۴-۱-۲ زمان میرایی نوسانات	۴۹
۲-۲ روش‌های طراحی و مراحل گام به گام طراحی تفکیک کننده دو فازی گاز - مایع	۴۹

۴۹.....	Svrcek - Monnery	روش ۱-۲-۲
۵۸.....	TOTAL	روش ۲-۲-۲
۶۵.....	IPS	روش ۳-۲-۲
۶۹.....	NIGC	روش ۴-۲-۲
۷۳.....	Schieman - Gerunda	روش ۵-۲-۲
۷۷.....	فصل سوم: طراحی کاربردی تفکیک کننده های گاز- مایع عمودی	
۷۷.....	۱-۳ طراحی تفکیک کننده عمودی	
۸۰.....	Svrcek - Monnery	روش جداکننده های دوفازی عمودی به روش ۱-۱-۳
۹۱.....	TOTAL	روش جداکننده های دوفازی عمودی به روش ۲-۱-۳
۹۴.....	IPS	روش جداکننده های دوفازی عمودی به روش ۳-۱-۳
۹۸.....	NIGC	روش جداکننده های دوفازی عمودی به روش ۴-۱-۳
۱۰۰.....	Schieman - Gerunda	روش جداکننده های دوفازی عمودی به روش ۵-۱-۳
۱۰۹.....	فصل چهارم: نتایج حاصل از طراحی	
۱۰۹.....	۱-۴ نتایج حاصل از طراحی تفکیک کننده	
۱۱۲.....	۲-۴ امکان سنجی استفاده از برج تماس آمین به عنوان تفکیک کننده	
۱۲۱.....	۳-۴ بحث و نتیجه گیری	
۱۲۴.....	۴-۴ پیشنهادات	
۱۲۷.....	فهرست منابع	

سخن مؤلفان

با توجه به رقابت‌های شدید اقتصادی و تولید در عرصه بین‌المللی و این که محیط اقتصادی به تغییر خود ادامه می‌دهد، بازارها کیفیت بهتر و بهتر محصول و خدمات را می‌طلبند و مشتریان حق انتخاب بیشتری طلب می‌کنند. تمام این پدیده‌ها نشان می‌دهد که موفقیت امروز نمی‌تواند تضمینی برای موفقیت و پیروزی فردا باشد. در کشور ما اهمیت و ارزش نظام مناسب و علمی طراحی تجهیزات کارخانجات و به خصوص صنایع نفت، گاز و پتروشیمی به درستی شناخته نشده است، در حالی که یکی از مشکلات عمده گریبانگیر اکثر صنایع ما، کمبود طراحی‌های کارآمد و بهینه می‌باشد.

با توجه به این که صنایع نفت، گاز و پتروشیمی ایران برای تداوم بخشیدن به رشد، توسعه و بالندگی خود، نیازمند حضور در بازارهای جهانی هستند و مولفه‌های اصلی برای حضور و امکان رقابت در بازارهای جهانی، افزایش کیفیت، ارتقای بهره‌وری و کاهش قیمت‌ها می‌باشد، در این راستا ارتقای سیستم‌های طراحی بهینه و علمی و برنامه‌ریزی شده با استفاده از استانداردهای جهانی و کاربرد فن‌آوری‌های نوین در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی ایران می‌تواند به عنوان گام اساسی و ضروری برای دستیابی به این اهداف مورد دقت و توجه قرار گیرد.