

آزمایش های کنترل کیفیت
در صنایع نفت و گاز
(مطابق با استانداردهای جهانی)

مؤلفان:

مهندس علیرضا ویسی
دکتر مریم خاتمرادی



نشر راگرو

۱۳۹۷

سرشناسه: ویسی، علی رضا، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور: / آزمایش های کنترل کیفیت
در صنایع نفت و گاز (مطابق با استاندارد های جهانی)

مؤلفان: علی رضا ویسی، مریم خاتمرادی.

مشخصات ظاهری: ۱۲۴ص: مصور(رنگی)، جدول نمودار؛

شابک: ۱۴۰,۰۰۰ ریال ۰۰-۴۳-۸۲۳۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: کتابنامه:

موضوع: نفت -- صنعت و تجارت -- کنترل کیفی

موضوع: Petroleum industry and trade -- Quality control

موضوع: گاز -- صنعت و تجارت -- کنترل کیفی

موضوع: Gas industry -- Quality control

موضوع: نفت -- تجزیه و آزمایش

موضوع: Petroleum -- Analysis

موضوع: گازها تجزیه و تحلیل Gases -- Analysis

شناسه اثر: د: خاتمرادی، مریم، ۱۳۶۴/.

رده بندی نشره: ۱۳۶۲/۵/۹۰/۹۵۶۰ HD

رده بندی دبلیو: ۳۳۸/۲۷۲۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۸۹۸۳



آزمایش های کنترل کیفیت در صنایع نفت و گاز
(مطابق با استاندارد های جهانی)

مؤلفان: مهندس علی رضا ویسی، دکتر مریم خاتمرادی

طراحی جلد: معصومه صفایی نیا

نشر زاگرو - ایلام: خ اشرفی اصفهانی، کوچه سوم، پلاک ۲۱۷

۴۳	دستور العمل اندازه گیری جیوه در نمونه های گازی و ميعانات
۵۰	دستور العمل نمونه گیری محصولات نفتی
۵۱	دستور العمل اندازه گیری میزان خوردگی در محصولات نفتی
۵۳	دستور العمل نمونه گیری LPG
۵۷	دستور العمل اندازه گیری فشار بخار LPG
۶۰	دستور العمل اندازه گیری فشار بخار به روش رید
۶۲	دستور العمل اندازه گیری نقطه اشتعال
۶۶	فصل پنجم
۶۶	آزمایش های آمین، روغن و گوگرد
۶۷	دستور العمل اندازه گیری H_2S در آمین
۶۸	دستور العمل اندازه گیری Stable Salt
۶۹	دستور العمل اندازه گیری آنیون کلراید در آمین
۷۰	دستور العمل اندازه گیری وزن آمین
۷۱	دستور العمل اندازه گیری میزان CF_2 در آمین
۷۴	دستور العمل اندازه گیری میزان روغن ها
۷۶	دستور العمل اندازه گیری ویسکوز
۷۹	دستور العمل رنگ سنجی با دستگاه مدل Lovibond PI X 195
۸۰	دستور العمل آنالیز گوگرد واحد دانه بندی
۸۳	فصل ششم
۸۳	آزمایش های آب و پساب
۸۴	دستور العمل اندازه گیری کدورت آب
۸۶	دستور العمل اندازه گیری رسانایی الکتریکی آب
۸۹	دستور العمل اندازه گیری آنیون سولفات
۹۰	دستور العمل اندازه گیری آنیون فسفات
۹۲	دستور العمل اندازه گیری فسفات به روش فسفو وائادو مولیبدات
۹۳	اندازه گیری آنیون کلراید در نمونه های آبی
۹۴	دستور العمل اندازه گیری کلراید به روش تیتراسیون نقره سنجی
۹۵	دستور العمل اندازه گیری کلراید به روش پتانسیومتری

- دستورالعمل اندازه گیری آنیون نیتريت ۹۸
- دستورالعمل اندازه گیری آنیون نیترات ۱۰۰
- دستورالعمل اندازه گیری آهن ۲ و ۳ ظرفیتی ۱۰۱
- دستورالعمل اندازه گیری سختی کل ۱۰۳
- دستورالعمل اندازه گیری سختی ناشی از کلسیم ۱۰۶
- دستورالعمل اندازه گیری آنیون سولفیت (SO_3^{2-}) در نمونه های آبی ۱۰۷
- دستورالعمل اندازه گیری سیلیس ۱۰۸
- دستورالعمل اندازه گیری دانسیته مایعات ۱۱۰
- دستورالعمل اندازه گیری کل مواد جامد خشک - Total Solids ۱۱۲
- دستورالعمل اندازه گیری کل مواد معلق - TSS ۱۱۳
- دستورالعمل اندازه گیری کلر آزاد (Cl_2) ۱۱۵
- دستورالعمل اندازه گیری کل مواد جامد محلول TDS ۱۱۷
- دستورالعمل اندازه گیری BOD ۱۲۰
- دستورالعمل اندازه گیری COD ۱۲۴
- دستورالعمل اندازه گیری اسیدیته به روش حجم سنجی ۱۲۵
- دستورالعمل آزمایش جارتست ۱۲۸
- منابع و مآخذ ۱۳۳

پیشگفتار

آزمایشگاه ها در واحدهای تولیدی، دانشگاه ها، واحدهای تحقیقاتی و دستگاه های نظارتی نقش بسیار کلیدی دارند. در دانشگاه ها و واحدهای تحقیقاتی، نتایج آزمایش، اساس تولید و پیشبرد علم، ارائه تئوری ها و نظریات علمی و اکتشافات جدید می باشد. نتایج آزمایشگاه ها و دستگاه های نظارتی نیز ملاک اعلام نظر در خصوص رد و قبول فرآورده قلمداد می گردد. از جهتی اساس تصمیم گیری در مورد فرآورده در واحدهای تولیدی و یا خدماتی، نیز مورد توجه می باشد. علاوه بر آن، نتایج بخش تحلیلی و توسعه نیز به صحت نتایج آزمون صادره از آزمایشگاه ها بستگی دارد.

این مجموعه حاصل تلاش یک گروه کار و فعالیت در آزمایشگاه صنعت نفت می باشد که به صورت بخش هم مراسته بندی گردیده است. امید است مطالب تخصصی ارائه شده در محتوای این مجموعه بتواند مورد استفاده خوانندگان عزیز قرار گیرد. در اینجا لازم است از زحمات کلیه دست اندرکاران تدوین و انتشار این مجموعه خصوصا همکاران پرتلاش واحد آزمایشگاه شرکت پالایش گاز ایلام که با رهنمودهای ارزنده شان یاری رسان ما بوده اند صمیمانه تشکر و قدردانی نمائیم و پیشاپیش از کسانی که با ارائه پیشنهادات اصلاحی خود ما را در بهبود کیفیت و تکمیل این مجموعه در چاپ بعدی یاری خواهند نمود، صمیمانه سپاسگزاری نمائیم.

علیرضا ویسی - مریم خانمرادی

۱۳۹۷