

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ
ВАЗИРЛИГИ
ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА
УНИВЕРСИТЕТИ**

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА**



International
Organization for
Standardization



International
Electrotechnical
Commission



**ХАЛҚАРО АНЖУМАН
«Жаҳонда стандартлаштириш ва техник жиҳатдан
тартибга солиш ҳолати ва ривожланиш истикболлари»**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Состояние и тенденции развития стандартизации и
технического регулирования в мире»**



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**13-14 Октябрь, 2022
Ташкент, Узбекистан**

вязкости нефтепродукта или вычисляется по значению плотности при другой температуре). Результаты определения кинематической и динамической вязкости округляют до 0,1.

Литература:

1. Сафаров Б.Ж. «Нефт ва газ кимёси ва физикаси». Бухоро, 2020 й.
2. ГОСТ 3900-85. Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности. М. : «Изд-во стандартов», 2000
3. Турабжонов С.М., Шоюсупова М. «Мойлар ва суюкликлар технологияси». Тошкент, 2010 й.

QAZIB OLINGAN NEFT XOM-ASHYOSINI QAYTA ISHLASH ZAVODLARIDA QO'LLANILADIGAN SIFATNI YAXSHILASH TIZIMLARI

Ismatullayev P.R. t.f.d., professor,

Matyakubova P.M. t.f.d., professor,

Shamuratov J.U. tayanch doktorant (PhD),

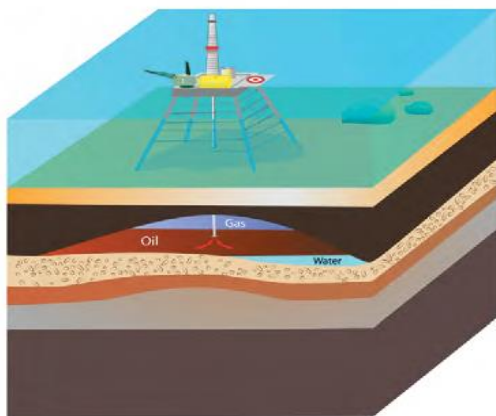
Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universitati,
Universitet ko'chasi, 2-uy, Toshkent shahri, O'zbekiston.

Annotatsiya: Neft xom-ashyosini qazib olish va qayta ishlash sanoatning eng muhim ajralmas qismi hisoblanadi. Neft mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonlarida sifatni nazorat qilish uskunalari va jarayonlarini to'g'ri tanlash va hisoblash dolzarb muammolardan hisoblanadi. Bu kabi muammolarni yechish uchun va sifatni gorizontal-elektrodegratorlardan foydalanish eng samaralidir.

Аннотация: Добыча и переработка нефтяного сырья является важнейшей составной частью отрасли. Правильный выбор и расчет оборудования и процессов контроля качества в процессах нефтедобычи является одной из актуальных проблем. Для решения таких задач наиболее эффективно использовать горизонтальные электродные осушители.

Annotation: Extraction and processing of crude oil is the most important part of the industry. The correct choice and calculation of equipment and quality control processes in oil production processes is one of the urgent problems. To solve such problems, it is most effective to use horizontal electrode dehumidifiers.

Neft noyob tabiiy resurs - g'ovakli jinslarda uchraydigan turli tuzilish va xususiyatlarga ega uglevodorodlarning suyuq aralashmasi [1]. Qoidaga ko'ra, bu yog'ga singib ketgan g'ovakli jinslar tepada suyuqlik o'tkazmaydigan jinslar, pastki qismida esa suvli qatlamlar bilan chegaralangan. Suv o'tkazmaydigan jinslar orqali quduqlarni burg'ulash natijasida neft qazib oluvchilar suyuqlikning muhim qismini yer yuzasiga tortib olishga muvaffaq bo'lishadi (1-rasm). Bu suyuqlik butun insoniyat uchun eng qimmatli energiya manbai hisoblanadi. Neft va neft mahsulotlarini hozirgi hayotimizda eng samarali uglevodorod sifatida qazib olish va qayta ishlash eng muhim sanoat tarmog'i sifatida doimiy rivojlanishda.



1-rasm. Dengiz ostidan neft va gaz qazib olish jarayoni.



2-rasm. Benzin yoki dizel yoqilg'isida harakatlanuvchi avtomobil.

Dunyoda har yili 4,2 milliard tonnadan ortiq neft qazib olinadi. Neftning katta qismi avtomobil dvigatellari uchun yoqilg'i - benzin va dizel ishlab chiqarishga sarflanadi. Bugungi kunda dunyoda deyarli 1,1 milliard avtomobil mavjud bo'lib, ular uchun yiliga 1,0 milliard tonnadan ortiq avtomobil benzini va deyarli 1,5 milliard tonna dizel yoqilg'isi (shu jumladan, kemalar uchun dizel yoqilg'isi, qishloq xo'jaligi, iqtisodiyot, qurilish, harbiy va sanoat texnikasi uchun) ishlab chiqariladi. Shuningdek, har yili dunyoda 100 million dona yangi motor uskunolari sotiladi va benzin va dizel ga bo'lgan talab o'sib bormoqda. Turli hisob-kitoblarga ko'ra, 2035 yilga borib dunyoda har yili 1,2 milliard tonnadan ortiq benzin va 1,8 milliard tonnagacha dizel yoqilg'isi iste'mol qilinadi [3].

Neft mahsulotlariga bo'lgan katta talab ularning energiya samaradorligi va ekologik ko'rsatkichlari bilan izohlanadi. Neft mahsulotlarini dvigatellarda yondirilganda tezda katta miqdorda energiya ajralib chiqaradi va shu bilan birga zararli hamda, xavfli moddalarning minimal miqdorini havoga chiqaradi. Hosil bo'ladigan zararli moddalarning aksariyati, 99% dan ortig'i suv bug'lari va karbonat angidriddir. Biroq, shaharlarda avtomobillarning ko'pligi ularni havo ifloslanishining asosiy manbaiga aylantiradi. Demak, yangi avtomobillar uchun asosiy talab zararli chiqindilarni, shu jumladan global miqyosda issiqxona effektini keltirib chiqaradigan nisbatan xavfsiz karbonat angidridni kamaytirishdir [2].

Agar vodorod dvigatellarda yoqilg'i bo'lsa, u holda chiqindilar faqat suv bug'lari bo'lar va avtomobillar mutlaqo zararsiz bo'lar edi (kanserogen shinalar changidan tashqari). Bu kelajakda sodir bo'ladi. Ayni paytda, vodorod dvigatellari juda qimmat: vodorod juda portlovchi va uni saqlash va tashish uchun juda katta hajmli uskunalar talab qilinadi. Shu sababli, insoniyat hali ham uglevodorodlarni yoqilg'i sifatida ishlatadi - nisbatan xavfsiz bo'lgan uglerodning vodorod bilan birikmalari. Ularning asosiy manbai neft va gazdir.

Neft sifatini aniqlashning eng oson yo'li uning zichligini aniqlashdir. Neftning zichligi qanchalik past bo'lsa, unda vodorod shunchalik ko'p bo'ladi va u shunchalik qimmatlidir.

Yana bir muhim ko'rsatkich - oltingugurt miqdori. Neftda oltingugurt qancha kam bo'lsa, u shunchalik sifatlidir. Shuning uchun, hozirgi neftni qayta ishlash zavodlarida neft mahsulotlarining sifat ko'rsatkichlarini yaxshilash ishlarini, neft xom-ashyosini qazib olish bilanoq boshlashadi va har bir jarayon oxirida nazorat qilib borishadi.

Neft qazib olish jarayonida birlamchi ishlov berishdan o'tkaziladi. Gap shundaki, qazib olingan neft tarkibida ko'p miqdorda suv, turli gazlar, mineral tuzlar va mexanik aralashmalar

mavjud. Bunday neftni tashish foydasiz va imkonsizdir. Shuning uchun to'g'ridan-to'g'ri konlarda neft avval gazlardan tozalanadi, so'ngra suv, tuzlar va mexanik aralashmalardan tozalanadi.

Dala sharoitida neftni yod jins va mexanik aralashmalardan to'liq tozalash juda qiyin, shuning uchun yakuniy tozalash neftni qayta ishlash zavodlarida amalga oshiriladi, bu yerga neft magistral neft quvurlari orqali (kamroq, temir yo'l yoki avtomobil orqali) yetkazib beriladi.

Neftdagi suv emulsiyasini to'xtatish uchun u isitiladi, uning tarkibiga maxsus moddalar - demulsifikatorlar kiritiladi va kuchli o'zgaruvchan elektr maydoni hosil bo'ladi. Haroratning oshishi neftning qovushqoqligini pasaytiradi va suv va neft o'rtasidagi zichlik farqini oshiradi. Demulsifikatorlar - sirt faol moddalar globullarni parchalab, ularni birlashtirishga imkon beradi.

Kerakli darajada tozalashni ta'minlash uchun elektr quritgichlar ketma-ket ikki bosqichda ishlaydi. Xom neft issiqlik almashtirgichlar orqali birinchi bosqichli elektr quritgichga quyiladi [3].

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, neft xom-ashyosi insoniyat uchun eng zarur va samarali yoqilg'ilardan biridir. Uning sifatini oshirish uchun zamonaviy neftni qayta ishlash zavodlarida zamonaviy gorizont-al-elektrodegigratorlardan foydalanish yuqori samaradorlikka erishishni ta'minlovchi omillardan hisoblanadi.

Foydalanilgan adaboyotlar.

1. ГОСТ 34396-2018. “СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ”.
2. <https://chem21.info/info/1728971/>
3. Л.Н. Багдасарова. “Популярная нефтепереработка”. Москва, 2017-г. ст-102.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН (Тенденции развития СОЕИ Уз)

Абдукаюмов Абдурауф Абдурашидович

Узбекское агентство по техническому регулированию

Адрес: Республика Узбекистан, город Ташкент, 100049, ул. Фаробий, 333-а

Аннотация: Осуществлён обзор законодательства в области обеспечения единства измерений. Проведён анализ действующей системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан, а также технической возможности национальной эталонной базы по передаче единиц величин. Изучена деятельность по международному сотрудничеству для обеспечения прослеживаемости результатов измерений национальных эталонов до единиц международной системы единиц.

Ключевые слова: единство измерений, эталонная база, единицы величин, прослеживаемость, неопределенность, измерения, метрологическая служба, калибровка, сличение, международная система единиц

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE SYSTEM OF ENSURING THE UNIFORMITY OF MEASUREMENTS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: A review of legislation in the field of ensuring the uniformity of measurements has been carried out. The analysis of the current system of ensuring the uniformity of measurements of the Republic of Uzbekistan, as well as the technical capability of the national reference base for the

Марышева Л.Т., Шеина Н.Е., Метрологические характеристики индикаторов элементов измерительных устройств.....	237
Шеина Н.Е., Кенжаева З.С., Повышение требований к задачам испытаний и испытательному оборудованию.....	240
Валиев Р.А., Искандаров С.Т. Влияющие факторы на точности измерения кинематической вязкости жидких агрессивных сред и возможности автоматизации процесса контроля.....	242
Усманова Х.А., Тургунбаев А., Худайкулов У.У., Сохранение единство измерений при контроле влажности хлопка-сырца.....	245
Тургунбаев А., Усманова Х.А., Мадалиев Ш.Б. Экспериментальная установка для измерение влажностных характеристик сыпучих материалов.....	248
Каримов Х.Х., Усманова Х.А. Метрологический контроль и надзор за соблюдением правил и норм на предприятии.....	252
Назарбаева Б.А., Таджибаев Т. Датчикнинг нозизиқлигини аппроксимациялаш усуллари.....	254
Исматуллаев П.Р., Ахмедов Ғ.М. Миллий радон газини назорат қилиш қурилмаси радонметр ишлаб чиқилди.....	257
Исматуллаев П.Р., Рахматуллаев С.А., Рахматуллаев А.И., Хом нефть таркибидаги сув миқдорини аниқлашда электр сигимли ўзгарткичнинг физик хусусиятларидан фойдаланиш.....	261
Ахмедов М.Я., Бекмуротов Ч.А., Норматов Х.А. Ёғ-мой ишлаб чиқариш корхонасини метрологик таъминотининг таҳлили.....	265
Кадинова Ш.А., Муминов Х.Д., Хусайдинова Д.И. Определение фракционного состава моторных топлив.....	269
Кадинова Ш.А., Насимхонов Л.Н., Хусайдинова Д.И. Определение и оценка показателей качества нефтепродуктов.....	272
Ismatullayev P.R., Matyakubova P.M., Shamuratov J.U. Qazib olingan neft xom-ashyosini qayta ishlash zavodlarida qo'llaniladigan sifatni yaxshilash tizimlari.....	276
Абдукаюмов А.А. Тенденции развития системы обеспечения единства измерений в республике узбекистан (Тенденции развития СОЕИ Уз).....	278

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ. МИРОВОЙ ОПЫТ В ВОПРОСАХ МЕТРОЛОГИИ И ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Мухамедханов У.Т., Ешматова Б.И. Определение газов при помощи искусственных нейронных сетей.....	286
Матякубова П.М., Зиёдуллаев А.У., Асамутдинова С.Х. Рақамли трансформация шароитида метрологик таъминот интеграцияси.....	290
Yusupbekov N.R., Samadov E.E. Study of water technological parameters influence on the efficiency of vegetable oil refining.....	296
Нишонов В.Х., Мўминов Н.Ш. Тиббиёт метрологиясида фойдаланиладиган намунавий ўлчаш воситалари.....	302
Джабборовна М.А. Расчет зоны уверенного приема сигнала цифрового телевизионного передатчика с учетом рельефа местности и климатических условий.....	306